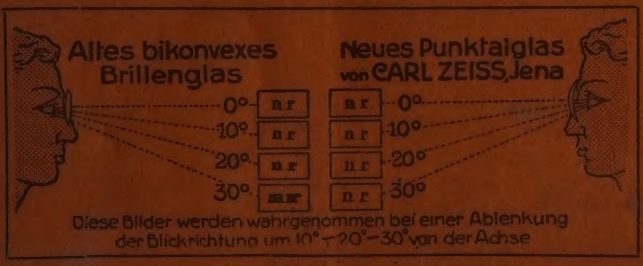
Band 126. Nr. 26. Nr. 52. — 1914. 35. Jahrgang.
II. Band. Nr. 26.

Botanisches Centralblatt.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Abonnement für das halbe Jahr (26 Nrn.) 15 Mark
durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.

ZEISS
PUNKTALGLÄSER
Neue punktuell abbildende
Korrektions-Brillengläser für Kurz- und Weitsichtigkeit



Die neuen Zeiss-Punktalgläser

vermitteln eine

deutliche Abbildung

bei jeder Blickrichtung von der Mitte bis zum Rande des Glases, da auch durch die Seitenteile des Glases deutlich gesehen wird, im Gegensatz zu den gewöhnlichen Brillengläsern, die nur in dem mittleren Teil gute Bilde geben. Sie gewähren damit ein

wesentlich grösseres Blickfeld

als die gewöhnlichen Brillengläser.

Der Träger von Zeiss-Punktalgläsern orientiert sich in der Umgebung ebenso wie der Normalsichtige durch das Blicken. Die Beweglichkeit seiner Augen wird nicht eingeschränkt, wie es bei den alten Brillengläsern der Fall ist, die den Brillenträger beim Fixieren oben, unten oder seitlich gelegener Objekte zu Kopfwendungen nötigen.

Zeiss-Punktalgläser

ermöglichen die

Ausnutzung der natürlichen Beweglichkeit des Auges.

Brillen mit Punktalgläsern sind daher ohne Mechanismus als Schiessbrillen verwendbar.

Nur durch Optiker zu beziehen!

Berlin Hamburg Mailand

CARL ZEISS JENA

Wien Buenos Aires

Prospekt Opto 40 und Literatur kostenfrei.

Diese Nummer enthält Titel, Inhalts- und Autorenverzeichnis zu Bd. 126.

Systematisches Inhalts-Verzeichniss.

Band 126.

I. Allgemeines.

Bohn, Die botanischen Anlagen des Zehlendorfer Gymnasiums. 577

Christensen, The Danish botanical Literature 1880—1911. With 70 Portraits of Danish Botanists. 609

Cunningham and *Löhnis*, Studies on soil Protozoa. 209

Dennert, Pflanzenbiologische Fragen und Aufgaben. Ein Hilfsbuch für den Unterricht in der Botanik, im Anschluss an jedes Lehrbuch. 2. verb. Aufl. 113

Diels, Naturdenkmalpflege und wissenschaftliche Botanik. 81

Ernst, Festschrift zur Eröffnung des neuen Institutes für allgemeine Botanik an der Universität Zürich. 82

von Faber, Zur Eröffnung des Treub-Laboratoriums in Buitenzorg. 513

Götzinger, Die Lunzer Seen. Bericht über die Ergebnisse der naturwissenschaftlichen Aufnahmen im Arbeitsgebiete der Biologischen Station Lunz. I Physik. A. Geomorphologie der Lunzer Seen und ihres Gebietes. 321

Handwörterbuch der Naturwissenschaften. V. 401

Hansen, Repetitorium der Botanik für Mediziner, Pharmazeuten, Lehramts-Kandidaten und Studierende der Forst- und Landwirtschaft. 9. Aufl. 497

Höck, Verbreitung der deutschen Gefässsporer und Nacktsamer. 65

Hosséus, Durch König Tschulalongkorns Reich. Eine deutsche Siam-Expedition. 641

Jahandiez, Les Iles d'Hyères. Histoire, description, géologie, flore, faune. 657

Jahresbericht der biologischen Gesellschaft in Christiana 1912. 33

Kamerling, Kleine Notizen. 465

Kammerer, Pansymbiose. 113

Knauth, Die Naturphilosophie Johannes Reinkes und ihre Gegner. 322

Kossowitsch, Ueber den Kreislauf des Schwefels und Chlors auf der Erde und über die Bedeutung dieses Prozesses im Leben der Böden und in der Pflanzenwelt. 578

Kraepelin, Leitfaden für den botanischen Unterricht an mittleren und höheren Schulen. 8. Aufl. 114

Lindmann, Från Sydamerika. 657

Mac Dougal, Annual Report of the Director of the Department of Botanical Research. 273

Magnus, Ueber zellenförmige Selbstdifferenzierung aus flüssiger Materie. 65

Herzog zu *Mecklenburg*, Vom Kongo zum Nil. Berichte der deutschen Centralafrika-Expedition 1910—1911. 466

Molisch, Der Naturmensch als Entdecker auf botanischem Gebiete. 658

Podpera, Bestrebungen um den Naturschutz. I. Teil. 545

Rothe, Vorlesungen über allgemeine Methodik des Naturgeschichts-Unterrichtes. I. 609

Sajó, Blätter aus der Lebensgeschichte der Naturwesen. Bd. I. 114

Sernander, Pflanzenabdrücke in Mörtel aus dem Mittelalter. 659

Stadlmann, Allgemeine Lebenslehre (Biologie) verbunden mit einer systematischen Wiederholung des Tier- und Pflanzen-

reiches für die V. Klasse der Mädchenlyzeen. 513
Wahnschaffe, Gräbner, von Hanstein und *Potonié*, Der Grünewald bei Berlin. Seine Geologie. Flora und Fauna. 2. Aufl. 353
von Wettstein, Leitfaden der Botanik für die oberen Klassen der Mittelschulen. 5 Aufl. 209
Wilson, A naturalist in western China with vasculum, camera and gun: being some account of eleven years' travel, exploration, and observation in the more remote parts of the flowery kingdom. 193
Wolff, Ueber einen Zentrifugenstempel zum Isolieren kleinster Sedimentmengen. 210

II. Anatomie.

Bielstein, Ueber die Art der Kristallbehälter im Rhizom von Iris. 514
Bremekamp, Der anatomische Bau der Wurzelrinde beim Zuckerrohr. 545
— —, Die Gefäszbündel des Zuckerrohrs. 546
Breymann, Beiträge zur Anatomie der Samenschale einiger Cuscuta-Arten. 514
— —, Der anatomische Bau der Halmblätter der mitteleuropäischen Tieflandgräser und dessen Bedeutung für die Systematik. 33
Brockmann-Jerosch, Die Trichome der Blattscheiden bei Gräsern. 161
Colozza, Studio anatomico delle Turneracee. 433
Dauphiné, Description anatomique de quelques espèces du genre Cotyledon. 1
Fujioka, Studien über den anatomischen Bau des Holzes der japanischen Nadelbäume. 2
Gerry, Tyloses; their occurrence and practical significance in some American woods. 353
Gwynne-Vaughan, On a "Mixed Pith" in an anomalous stem of Osmunda regalis. 162
Hanausek, Nachträgliche Ergänzung zu dem Aufsatze „Ueber ein neues Vorkommen der Inklusen usw." in diesen Berichten 1913. H. 2, S. 117. 514
Hollendonner, Vergleichende Studien über die Holzelemente der Nadelhölzer. 369
Jacob de Cordemoy, Recherches anatomiques sur les Mélastomacées du Nord-Ouest de Madagascar. 2
Janssonius, Mikrographie einiger technisch wichtigen Holzarten aus Surinam. 546
Kastory und *Namyslowski*, Ueber den anatomischen Bau von Actinidia colonicta und arguta. 434
Kuyper, Maserbildung bei Hevea brasiliensis. 34
Lee, Observations on the Seedling Anatomy of Certain Sympetalae. II. Compositae. 241
Losch, Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Urticineenwurzeln mit Rücksicht auf die Systematik. 498
Marsh, Notes on the Anatomy of Stangeria paradoxa. 34
Moreau, Etude du développement de l'Anatomie des Pogonia malgaches. 3
Neeff, Ueber Zellumlagerungen. Ein Beitrag zur experimentellen Anatomie. 642
Nicoloff, Contribution à l'histologie et à la physiologie des rayons médullaires chez les Dicotylédones arborescentes. 3
Peklo, Ueber die Zusammensetzung der sogenannten Aleuronschicht. 145
Puech, Etude anatomique de quelques espèces d'Asclépiadées aphylles de l'Ouest de Madagascar. 4
Ridgway, The occurrence of callose in root hairs. 401
Theorin, Spridda anteckningar om trichomer. 34

III. Biologie.

Below, Die Bestäubung von der Hirse, Panicum miliaceum L. 547
Esenbeck, Beiträge zur Biologie der Gattungen Potamogeton und Scirpus. 547
Fritsch, Untersuchungen über die Bestäubungsverhältnisse südeuropäischer Pflanzenarten, insbesondere solcher aus dem österreichischen Küstenlande. II. Teil. 467
Hamilton, The Xerophilous Characters of Hakea dactyloides Cav. [N.O. Proteaceae]. 210
Heikertinger, Gibt es natürliche Schutzmittel der Rinden unserer Holzgewächse gegen Tierfrass? 193
— —, Ueber die beschränkte Wirksamkeit der natürlichen Schutzmittel der Pflanzen gegen Tierfrass. 369
Leeuwen-Reynvaan, Docters van Beiträge zur Kenntnis der Lebensweise einiger Dischidia-Arten. 4
Liebmann, Die Schutzeinrichtungen der Samen und Früchte gegen unbefugten Vogelfrass. 35
Malzew, Das Blühen von Caltha palustris im Herbst. 82
Skottsberg, Einige Beobachtungen über das Blühen bei Potamogeton. 659
Sterner, Pollenbiologische Studien im nördlichsten Skandinavien 35
Stitz, Ameisen und Pflanzen. 82

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Acqua, La degenerazione nucleare provocata dall'uranio nella cellula vegetale. 369
d'Angremond, Parthenokarpie und Samenbildung bei Bananen. 162
Arber, On Root Development in Stratiotes aloides L. with special reference to the occurrence of Amitosis in an embryonic tissue. 241
Armand, Les phénomènes cinétiques de la prophase hétérotypique chez le Lobelia Erinus. 322
— —, Recherches morphologiques sur le Lobelia Dortmanna L. 5
Bergmann, Die Idioblasten in der primären Rinde der Prunoideen. II. Die Entwicklungsgeschichte der extranuptialen Nektarien von Dioscorea discolor. 146
Blackwell, Preliminary note on occurrence of stomata in hypogeal cotyledons. 610
Bohutinsky, Entwicklungsabweichungen beim Mais. 514
Bönner, Observations on Galanthus nivalis. 610
Boodle, On the trifoliolate and other leaves of the Gorse (Ulex europaeus, L.). 611
B[oodle], The Root and Haustorium of Buttonia natalensis. 36
Bremekamp, Der dorsiventrale Bau des Zuckerrohrstengels. 548
— —, Eine besondere Funktion der Drüsenschuppen im Fruchtknoten von Clerodendron Minahassae Miq. 548
Burlingame, The morphology of Araucaria brasiliensis. I. The Staminate cone and male gametophyte. 36
Cavers, Chondriosomes (Mitochondria) and their significance. 242
Chamberlain, Macrozamia Moorei, a connecting link between living and fossil cycads. 36
Chrysler, The Origin of the Erect Cells in the Phloem of the Abietineae. 36
Church, On the Floral Mechanism of Welwitschia mirabilis Hooker. 243
Daniel, Zur Kenntnis der Riesen- und Zwergblätter. 163
Dop, Recherches sur le développement et la nutrition du sac embryonnaire et de l'endosperme des Buddleia. 322
— —, Sur la cytologie des suçoirs micropylaires de l'albumen de Veronica persica. 323
Doposcheg-Uhlár, Studien zur Verlaubung und Verknollung von Sprossanlagen bei Wasserkultur. 164

Dubard et *Urbain*, Sur quelques cas tératologiques de germination chez le Chou-fleur et le Chou-Milan. 434
Ernst, Embryobildung bei Balanophora. 6
— —, Fortpflanzung der Angiospermen. 7
— —, Fortpflanzung der Gymnospermen. 7
— —, Frucht- und Samenbildung bei den Blütenpflanzen. 83
— —, Zur Kenntnis von Parthenogenesis und Apogamie bei Angiospermen. 83
Friedel, Sur les segments foliaires de l'axe hypocotylé. 7
Fucskó, Studien über den Bau der Fruchtwand der Papilionaceen und die hygroskopische Bewegung der Hülsenklappen. 515
Gow, Observations on the morphology of the Aroids. 354
Green, Note on Anomalous Bulbils in a Lily. 243
Grégoire, La télophase et la prophase dans la caryocinèse somatique. 323
Griggs, A Cytological Life Cycle. 194
Grimm, Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an Rhus und Coriaria. 468
Guilliermond, Nouvelles recherches cytologiques sur la formation des pigments anthocyaniques. 323
Gurwitsch, Vorlesungen über allgemeine Histologie. 115
Hall, The Seedlings of the Angophoras with descriptions of a new species. 515
Hammarlund, En knoppvariation hosCrataegusmonogynaJacq.37
Harris, On a chemical peculiarity of the dimorphic anthers of Lagerstroemia indica, with a suggestion as to its ecological significance. 611
— —, On differential mortality with respect to seed weight in field cultures of Phaseolus vulgaris. 354
— —, On differential mortality with respect to seed weight occurring in field cultures of Pisum sativum. 354
Harvey-Gibson, Observations on the Morphology and Anatomy of the Genus Mystropetalon Harv. 194
Hildebrand, Ueber einen ungewöhnlichen Blütenstand von Eremurus robustus. 515
— —, Ueber eine ungewöhnliche Blütenbildung bei Lilium giganteum. 515
Hill and *de Fraine*, On the Classification of Seed Leaves. 243
Hollendonner, Eine Bildungsabweichung bei Cyclamen persicum. Mill. 210
Holm, Phryma leptostachya L., a morphological study. 37
Hryniewiecki, Chromoplasten in den Dracaena-Wurzeln. 435
Hutchinson, The male gametophyte of Abies. 354
Iltis, Ueber das Gynophor und die Fruchtausbildung bei der Gattung Geum. 210
Jacobsson-Stiasny, Die spezielle Embryologie der Gattung Sempervivum im Vergleich zu den Befunden bei den anderen Rosales. 289
Kelly, Observations on the function of Acacia leaf glands. 38
Kindler, Gametophyt und Fruchtansatz bei Ficaria ranunculoides. 290
Knight, The Creeping Rootstock of Agropyrum repens. 195
Koenen, Mitteilungen über die Pflanzenwelt des Vereinsgebietes. I. 66
Krause, Monströse Glockenblumen. 291
Kubart, Zur Frage der Perikaulomtheorie. 468
Kuyper, Einige merkwürdige Erscheinungen an Hevea brasiliensis. 8
Liebau, Beiträge zur Anatomie und Morphologie der Mangrovepflanzen insbesondere ihres Wurzelsystems. 291, 660
Lieske, Brasilianische Studien. 402
Lingelsheim, Ein Fall von Blattfiederung bei Corylus Avellana L. 515

de Litardière, Sur les phénomènes de la métaphase, de l'anaphase et de la télophase dans la cinèse somatique du Hyacinthus orientalis L. 324
— —, Variations de volume du noyau et de la cellule chez quelques Fougères durant la prophase hétérotypique. 324
Löffler, Entwicklungsgeschichtliche und vergleichend anatomische Untersuchung des Stammes und der Uhrfederranken von Bauhinia (Phanera) sp. Ein Beitrag zur Kenntnis der rankenden Lianen. 660
— —, Ueber den Entwicklungsgang einer Banisteria chrysophylla Lam. und Regeneration des Gipfels bei Windepflanzen. 66
Longo, Ricerche sopra una varietà di Crataegus Agarolus L. ad ovuli in pare parte sterili. 402
Magnus, Abweichende Stellung und Fruchtbildung in späterer Jahreszeit entwickelter Pflaumenblüten. 469
Mameli, Risposta alla nota del Dott. Petri: „Sul significato patologico dei cordoni endocellulari nei tessuti della vite". 403
— —, Sulla presenza dei cordoni endocellulari nei tessuti della vite e di altre dicotiledoni. (Con appendice in risposta al Dott. L. Petri). 403
McAllister, On the cytology and embryology of Smilacina racemosa. 38
McLean, Amitosis in the Parenchyma of Water-Plants. 274
Meek, The Problem of Mitosis. 274
Miège, Spontanes Auftreten anormaler Blüten beim Mais in Frankreich. 579
Möbius, Beiträge zur Biologie und Anatomie der Blüten. 292
Moreau, Le chondriome et la division des mitochondries chez les Vaucheria. 404
Morvillez, Contribution à l'étude de quelques-uns des principaux types foliaires de la famille des Salicinées. 8
Mottier, Mitosis in the Pollen mother cells of Acer negundo L. and Staphylea trifolia L. 195
Muth, Bildungsabweichungen an der Esparsette (Onobrychis sativa Lmk.) 498
Navasin und *Finn*, Zur Entwicklungsgeschichte der Chalazogamen Juglans regia und Juglans nigra. 661
Neger, Jugendform und Folgeform im Pflanzenreich. 516
Osawa, On the Development of the Pollen-Grain and Embryo-Sac of Daphne, with special Reference to the Sterility of Daphne odora. 115
Pace, Two Species of Gyrostachys [Spiranthes]. 38
Petry, A protocorm of Ophioglossum. 39
Pfeiffer, Morphology of Phismia americana. 404
Porsch, Die Abstammung der Monokotylen und die Blütennektarien. 292
Reed, The nature of the double spireme in Allium Cepa. 274
Rogers, Mechanism of pollination in certain Australian Orchids. 611
Rothert, Neue Untersuchungen über Chromoplasten. 612
Sakamura, Studien über Kernteilung bei Vicia cracca L. 579
Samuels, Etudes cytologiques sur les relations existant entre le noyau et le développement des cristaux dans les cellules parenchymateuses du périanthe d'Anthurium. 435
Saxton, Contributions to the Life-history of Tetraclinis articulata, Masters, with some Notes on the Phylogeny of the Cupressoïdeae and Callitroïdeae. 39
Scherrer, Die Chromatophoren und Chondriosomen von Anthoceros. 9
— —, Untersuchungen über Bau und Vermehrung der Chromatophoren und das Vorkommen von Chondriosomen bei Anthoceros. 324
Schneider, Vergleichend-morphologische Untersuchung über

die Kurztriebe einiger Arten von Pinus. 40
Skottsberg, Morphologische und embryologische Studien über die Myzodendraceen. 469
Souèges, Recherches sur l'embryogénie des Renonculacées. 435
— —, Sur le développement de l'embryon chez le Myosurus minimus. 9
Steinbrinck, Bemerkungen zu Schips Veröffentlichung „zur Oeffnungsmechanik der Antheren". 116
— —, Der Oeffnungsapparat von Papilionaceenhülsen im Lichte der „Strukturtheorie" der Schrumpfungsmechanismen. 470
Trülzsch, Ueber die Ursachen der Dorsiventralität der Sprosse von Ficus pumila und einigen andern Pflanzen. 470
Velenovsky, Vergleichende Morphologie der Pflanzen. IV. Teil (Supplement). 404
Vidal, La croissance terminale de la tige et la formation chez l'Equisetum palustre. 9
Wahlstedt, Unregelmässigkeiten in Blütenbildung und Fruchtansatz bei einigen Viola-Arten. 40
Wand, Beiträge zur Kenntnis des Scheitelwachstums und der Verzweigung bei Selaginella. 499
Wasicky, Der mikroskopische Nachweis von Strychnin und Brucin im Samen von Strychnos nux vomica L. 211
Wefelscheid, Ueber die Entwicklung der generativen Zelle im Pollenkorn der dikotylen Angiospermen. 370
Weinzieher, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von Xyris indica L. 370
Welsford, The Genesis of the male nuclei in Lilium. 275
White, A New Cytological Staining Method. 195
van Wisselingh, On the nucleolus and karyokinesis in Zygnema. Ninth contribution to the knowledge of karyokinesis. 581
Worsdell, The Morphology of the 'Corona' of Narcissus. 613
York, The origin and development of the embryosack and embryo of Dendrophthora opuntioides and D. gracile. 41

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Armstrong and *Horton*, Herbage studies 2. Variation in Lotus corniculatus and Trifolium repens. (Cyanophoric plants). 10
Auerbach, Die Variationscurve in der Biologie. 164
Babcock, A new variety of Juglans californica Watson. [J. californica quercina]. 516
Baur, Bemerkungen zu Kammerer's Abhandlung: Vererbung erzwungener Farbänderungen. IV. 516
Becker, Viola elatior × Riviniana W. Bckr. ined. = V. Scharlockii W. Bckr. ined. 326
— —, Viola elatior Fr. × silvestris (Lmk. p. p.) Rchb. hybr. nov. = V. Medelii W. Bckr. 326
Bois-Reymond, Ueber Neo-Vitalismus. Herausgegeben und mit Literaturnachweisen versehen von E. Metze. 581
Brandegee, Variations in Oenothera ovata. 517
Chmielewski, Die Variation der Narbenzahl beim Feldmohn. 436
Collins, A drought-resisting adaptation in seedlings of Hopi Maize. 243
Cramer, Angaben über die Variabilität der in Niederländisch-Indien kultivierten Coffea-Arten. 405
Davis, The problem of the origin of Oenothera Lamarckiana De Vries. 244
Feld und *Koenen*, Stachys alpina L. × Stachys silvatica L. Mit 1 Taf. 66
Fischer, Lassen sich aus dem Vorkommen gleicher oder verwandter Parasiten auf verschiedenen Wirten Rückschlüsse auf die Verwandtschaft derletzteren ziehen? 165
Flu, Ueber Variationen und Mu-

Börgesen, The species of Sargassum, found along the coasts of the danish West-Indies, with remarks upon the floating forms of the Sargasso Sea. 672
Brunnthaler, Beitrag zur Süsswasser-Algenflora von Aegypten. 88
Cayeux, Existence de nombreuses traces d'algues perforantes dans les minerais de fer oolithique de France. 409
Chemin, Les algues marines en projections. 409
Chodat, Monographies d'algues en culture pure. 148
Conrad, Errerella Bornhemiensis nov. gen. Une Protococcacée nouvelle. 13
— —, Observations sur Eudonsia elegans Ehrenbg. 13
Cotton, The Distribution of certain British Algae. 525
— —, The Japanese Seaweed, Tosaka Nori. 525
Dechant, Die Mikroorganismen der Budweiser Teiche. 646
Desroche, Observations morphologiques sur les Volvocacées. 410
Filarzky, Zwei neue Arten von Characium. 213
Gerhardt, Beitrag zur Physiologie von Closterium. 410
Greguss, Ueber die Kieselalgen der Meeraugen von Surián. 89
Gutwinski, Ueber die Algenflora und das Plankton des Tatra-Sees „Morskie Oko". 382
Handmann, Beiträge zur Erforschung der Seen- und Flussgebiete Oberösterreichs. Das Donaugebiet in der Umgebuug von Linz mit besonderer Rücksicht auf die Diatomeenflora. 647
Hoffmann, Die Bacillarien der Kieselgur und der Sümpfe in der Soos bei Franzensbad in Böhmen. II. Beitrag. 481
Howe, Some midwinter algae of Long Island Sound. 357
Hoyt, Some toxic and antitoxic effects in cultures of Spirogyra. 357
Hy, Les Characées de France. 150
Iltis, Ueber eine Symbiose zwischen Planorbis und Batrachospermum. 89
Janet, L'alternance sporophyto-gamétophytique de générations chez les algues. 410
Kolkwitz, Ueber Wasserblüten. 502
Korniloff, Expériences sur les gonidies des Cladonia pyxidata et Cladonia furcata. 151
Kufferath, Contribution à la physiologie d'une Protococcacée nouvelle (Chlorella luteo-viridis Chodat nov. sp., var. lutescens Chodat nov. var.). 14
— —, Note sur la physiologie et la morphologie de Porphyridium cruentum Nägeli. Note préliminaire. 15
Malinowski, Les phénomènes de la correlation chez Ceratium hirundinella Schrank. 411
Mangin, Sur la Flore planctonique de la rade de Saint-Vaast-la-Hougue 1908—1912. 151
Matruchot et *Desroche*, Etude sur les mauvaises odeurs dégagèes par la Pièce d'eau des Suisses à Versailles. 152
— — et — —, Sur la végétation sulfureuse de la Pièce d'eau des Suisses, à Versailles. 152
McLean, A method of staining Cyanophyceae. 171
Mendrecka, Etude sur des algues saprophytes. 153
Naumann, Beitrag zur Kenntnis der Vegetationsfärbungen im Süswasser. III. Eine grosse Entwicklung von Trachelomonas volvocina Ehrenb. IV. Ueber die obere Produktionsgrenze für die Methode der Kubikzentimeter-Kammer nach Kolkwitz. Nachtrag. 44
Nikitinsky, Biologie der Korkbildung im Faulbassin. 502
Norum, Braunalgen aus Hangesund und Umgegend. 44
Ostenfeld, The Plankton of the Danish Seas in the years 1898—1901; Phytoplankton and Protozoa. 1. The Conditions of Life and the Biology of the Phytoplankton, and the Distribution

and Occurrence of the Phytoplankton Organisms found in the Danish Seas. 619
Ostenfeld, The Plankton Work of the International Investigation of the Sea in the years 1902—1912, in: C F. Drechsel: Mémoire sur les travaux du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer pendant les années 1902—1912. 621
Pascher, Ueber Flagellaten und Algen. 357
Pavillard, Observations sur les Diatomées. 3e série. 411
Pieper, Die Diaphototaxis der Oscillarien. 359
Playfair, Plankton of the Sydney Water Supply. 44
Pümecke, Beiträge zur Ernährungsphysiologie der Volvocaceen. Gonium pectorale als Wasserblüte. 503
Printz, Ueber Protococcoideen in der Umgebung von Christiania. 198
Reinhard, Das Phytoplankton des Smijowschen Liman. 213
Rouppert, Ueber zwei Planktondiatomeen bewohnende Flagellaten. 411
Schiller, Botanische Beobachtungen. 251, 252, 253, 254
— —, Vorläufige Ergebnisse der Phytoplankton-Untersuchungen auf der Fahrten S. M. S. Najade in der Adria. 249, 250
Scherffel, Kryptogamische Miszellen. 213
Schmid, Zur Kenntnis einiger Oscillariaceen. 360
Segers-Laureys, Recherches sur la composition et la structure de quelques Algues officinales. 15
Smith, Zoospore Formation in Characium acuminatum. 171
Steiner, Das Plankton und die makrophytische Uferflora des Luganersees. 171
Svedelius, Ueber Sporen an Geschlechtspflanzen von Nitophyllum punctatum; ein Beitrag zur Frage des Generationswechsels der Florideen. 360
Swirenko, Beiträge zur Kenntnis der Flagellatenflora der Stadt Charkow. 214
Tahara, Oogonium Liberation and the Embryogeny of Some Fucaceous Algae. 131
Thomas, Notes on Cephaleuros. 16
Virieux, Contribution à l'étude des algues de la région Jurassienne. IV. Quelques algues et quelques Péridiniens de Franche-Comté. 154
— —, Sur la reproduction d'un Péridinien limnétique Peridinium Westii Lemm. 154
Weber-van Bosse, Liste des algues du Siboga I. Myxophyceae, Chlorophyceae, Phaeophyceae avec le concours de M. Th. Reynbold. 132
— —, Marine Algae, Rhodophyceae, of the "Sealark" Expedition. 45
Wille, Neue Süsswasseralgen von den Samoainseln. 90
Winge, Ueber das Sargassomeer. Vorl. Mitt. (Vortrag). 673
Woloszynska, Ueber die Süsswasserarten der Gattung Ceratium Schrank. 90
Yendo, Some New Algae from Japan. 45
Zimmermann, Contribuiçao para o estudo das Diatomaceas dos Estados Unidos do Brasil. 154

XI. Eumycetes.

Andrews, Protoplasmic streaming in Mucor. 361
Anonymus (*Massee*). Fungi Exotici. XVII. 214
— —, Fungi Exotici. XVIII. 525
Baccarini, Sopra alcuni Podaxon delle Somalia. 443
Bainier et *Sartory*. Etude morphologique et biologique d'un Diplocladium nouveau à pigments. Diplocladium elegans. 69
van Bambeke, A propos du polymorphisme de Ganoderma lucidum (Leys). 18
Barbier, La Psalliota pratensis Fries et le „champignon de rosée". 443
Baudys, Beitrag zur Verbreitung

der Mikroparasiten bei Traiskirchen in Niederösterreich. 503
Beauverie, Les germes de rouilles dans l'intérieur des semences de Graminées. 412
— —, Sur l'efficacité des germes de rouilles contenus dans les semences des Graminées pour la propagation de la maladie. 443
Bernard, Sur un Rhizopus pathogène de l'homme. 412
Bertrand, A propos des Russules. 412
— —, L'argent peut-il, à une concentration convenable, exciter la croissance de l'Aspergillus niger. 332
Bezssonoff, Sur quelques faits relatifs à la formation du périthèce et la délimitation des ascospores chez les Erysiphacées. 413
Blochwitz, Vergleichende Physiologie der Gattung Aspergillus. V. M. 525
Bornand, Influence des métaux sur le développement de l'Aspergillus niger cultivé sur liquide de Raulin. 526
Boudier, De l'importance que l'on doit attacher aux gouttelettes oléagineuses contenues dans les spores chez les Discomycètes. 444
Boyer, Sur les causes de la diminution de la production des principaux champignons comestibles de plein air, et sur les remèdes à y apporter. 413
Brooks, Observations on pure cultures of some Ascomycetes and Basidiomycetes. 526
Brown and *Graff*. Factors influencing fungus succession on dung cultures. 361
Bubák, Eine neue Hyphomyceten-Gattung. 648
— —, Ein Beitrag zur Pilzflora von Tirol und Istrien. 526
Buller, The Fruit-Body Mechanism of Bolbitius. 527
Butler, Notes on some Rusts in India. 172
Cool en *v. d. Lek*. Das Pilzbüchlein. 16
Cotton, The Genus Atichia. 214
Cruchet, *Mayor* et *Cruchet*. Herborisations mycologiques en Valais à l'occasion des réunions annuelles de la Murithienne en 1912 et 1913. 622
Dale, On the fungi of the soil. Part II. 332
Demelius, Die Auffindung von Trichurus gorgonifer Bainier in Mitteleuropa. 214
Dietel, Ueber einige neue und bemerkenswerte Uredineen. 173
Dufour, Note sur les Agaricinées de la forêt de Fontainebleau. 413
Durandard, La présure du Rhizopus nigricans. 413
Edwards, Fruity or sweet flavor in cheddar cheese. 215
Egeland, Mitteilungen über norwegische Hymenomyceten. II. 16
— —, Norwegische resupinate Polyporaceen. 673
Elliot, A New Variety of Sepedonium mucorinum, Harz. 527
Ellis, New British Fungi. 527
Euler, Ueber die Rolle des Glykogens bei der Gärung durch lebende Hefe. 332
— — und *Cramér*. Zur Kenntnis der Invertasebildung in Hefe. 382
— — und *Palm*. Ueber die Plasmolyse von Hefezellen. 332
Falck, Die Fruchtkörperbildung der im Hause vorkommenden holzzerstörenden Pilze in Reinkulturen und ihre Bedingungen. 254
— —, Kritische Bemerkungen zu den Hausschwamstudien Wehmers. 254
— —, Oertliche Krankheitsbilder des echten Hausschwammes. 254
Ferdinandsen and *Winge*. Studies in the genus Entorrhiza Weber. 673
Fernbach et *Schoen*. Nouvelles observations sur la production de l'acide pyruvique par la levure. 414
Fischer, Beiträge zur Biologie der Uredineen. 133
— —, Fortpflanzung der Gewächse. 133
Fosse, Présence simultanée de l'urée et de l'uréase dans le même végétal. 333

Fragoso, Contribución à la Flora micológica española. 155
Fraser, The Rusts of Nova Scotia. 46
Fuchs, Beitrag zur Kenntnis der Pleonectria Berolinensis Sacc. 69
Fuhrmann, Vorlesungen über technische Mykologie. 173
Goddard, Can fungi living in agricultural soil assimilate free nitrogen? 362
Goupil. Recherches sur les matières grasses formées par l'Amylomyces Rouxii. 444
Guggenheimer, Vergleichende morphologische und physiologische Untersuchungen an einigen Kulturen des sogenannten Saccharomyces apiculatus Reess. 382
Hahmann, Ueber Wachstumsstörungen bei Schimmelpilzen durch verschiedene Einflüsse. 215
Hariot, Deux Chytridiacées nouvelles. 414
— —, Sur quelques Urédinées et Ustilaginées nouvelles ou peu connues. 414
von Höhnel, Fragmente zur Mykologie. XV. Mitteilung N°. 793—812. 92
— —, Verzeichnis der von mir gemachten Angaben zur Systematik und Synonymie der Pilze. 93
Ito, Kleine Notizen über parasitische Pilze Japans. 383
— —, On the Formation and Assimilation of Tryptophane by Microbes and the Occurrence of Tryptophane in Saké. 16
Jaap, Fungi selecti exsiccati. Serie XXVII. N°. 651—675. 174
Jaccard. Ueber Fruchtbildung und Kauliflorie bei einem Lärchenhexenbesen (Larix decidua Mill.) 300
Javillier, Utilité du zinc pour la croissance de l'Aspergillus niger cultivé en milieux profonds. 333
Jolivette, Studies on the reactions of Pilobolus to light stimuli. 383
von Keissler, Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora von Oberösterreich. 333
Kirchmayr, Ueber den Parasitismus von Polyporus frondosus Fr. und Sparassis ramosa Schäff. 481
Klebahn, Beiträge zur Kenntnis der Fungi imperfecti III. Zur Kritik einiger Pestalozzia-Arten. 414
— —, Kulturversuche mit Rostpilzen. XV. Bericht (1912 und 1913). 300
— —, Pilze. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. Va, 3. Heft. 333
— —, Pilze. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. Va, 4. Heft. 333
Kniep, Beiträge zur Kenntnis der Hymenomyceten. I. II. 70
Kostytschew, Ueber Alkoholgärung. VI. Mitt. Das Wesen der Reduktion von Acetaldehyd durch lebende Hefe. 255
Krieger, Fungi saxonici. N° 2251—2300. 174
Künckel d'Herculais, Corrélation entre la mortalité des Ailanthes (Ailanthus glandulosa) Desf. et la disparition du Bombycide Samia Cynthia Drury, son hôte. 505
Kutin, Sclerotinia trifoliorum Eriks. 17
Kylin, Ueber Enzymbildung und Enzymregulation bei einigen Schimmelpilzen. 334
Lang, Zum Parasitismus der Brandpilze. 70
Lange, Studies in the agarics of Denmark. Part I. General Introduction and the genus Mycena. 673
Le Cerf, Sur une chenille de Lycénide élevée dans des galles d'Acacia par des fourmis du genre Crematogaster. 505
Le Goc, Further Observations on Hirneola Auricula-Judae, Berk. („Jew's Ear"). 482
Lewitsky, Die Chondriosomen als Sekretbildner bei den Pilzen. [V. M.]. 482
Lind, P. Nielsens Kulturversuche mit Parasitärpilzen. 674

Lindner, Die vermeintliche neue Hefe Medusomyces Giravii. 133
Lintner und *Lüers*. Ueber die Reduktion des Chloralhydrats durch Hefe bei der alkoholischen Gärung. 334
Lorton, Etude sur quelques Discomycètes nouveaux. 527
Magnus, Kurze Bemerkung zu den Mitteilungen des Herrn Otto Leege über die parasitischen Pilze des Memmert und zweier ostfriesischen Inseln. 648
— —, Ustilago Herteri nov. spec. aus Uruguay. 255
Maire, La flore mycologique des forêts de Cèdres de l'Atlas. 527
Malaquin et *Moitié*, Observations et recherches expérimentales sur le cycle évolutif du Puceron de la Betterave (Aphis evonymi Fl). 505
Malinowsky, Sur la division des noyaux dans les basides et sur le passage de la chromatine dans les spores chez Cyathus olla (Batsch.). 554
Massee, Fungi Exotici. XVII. 280
— —, How saprophytic Fungi may become parasites. 592
— —, Observations on the Life-History of Ustilago Vaillantii Tul. 280
— —, On the presence of hybernating mycelium of Macrosporium solani in Tomato seed. 592
Matruchot, Variations culturales du Champignon basidiomycète charnu Tricholoma nudum. 528
— —, Variations expérimentales du Tricholoma nudum. Disparition progressive de certains caractères spécifiques ou génériques chez un Champignon basidiomycète charnu. 528
Maublanc, L'Ustulina pyrenocrata Theissen, type du genre nouveau Theissenia. 503
— —, et *Rangel*, Le Stilbum flavidum Cooke, forme avortée de l'Omphalia flavida n. sp. 504
Mayor, Notes mycologiques. 93, 301.
Mc Dougall, On the Mycorhizas of Forest Trees. 281
Mer, Influence du milieu sur l'évolution du Lophodermium nervisequum. Nouvelles recherches. 504
Miyake, Studien über chinesische Pilze. 555
— —, Ueber chinesische Pilze. 592
Moesz, Hat die Gattung Phaeomarasmius Scherffel eine Berechtigung? 216
Moreau, Production de lignes de sporanges dans les cultures de Rhizopus nigricans à la limite de certaines radiations du spectre et de l'obscurité. 504
Münch, Ueber Hexenringe. 301
Naoumoff, Matériaux pour la flore mycologique de la Russie. Fungi ussurienses. I. 528
— —, Quelques observations sur une espèce du genre Fusarium rattachée au Gibberella Saubinettii Sacc. 504
Neuberg und *Kerb*, Ueber zuckerfreie Hefegärungen. XIII. Zur Frage der Aldehydbildung bei der Gärung von Hexosen sowie bei der sog. Selbstgärung. 674
— —, und *Steenbock*, Ueber die Bildung höherer Alkohole aus Aldehyden durch Hefe. II. 334
— —, und — —, Ueber die Bildung höherer Alkohole aus Aldehyden durch Hefe. I. Mitt. 216
Neuwirth, Ein endoparasitischer Pilz in den Samenanlagen von Cycas circinalis. 216
Nienburg, Zur Entwicklungsgeschichte von Polystigma rubrum D C. 622
Niezabitowski, Die pflanzlichen Parasiten der Tiefsee-Decapoden-Gattung Pasiphaea. 555
Obermeyer, Geopora graveolens n. sp. und Guttularia geoporae n. sp., zwei neue Ascomyceten. 255
Owen, The occurrence of Saccharomyces Zopfii in cane syrups and variation in its resistance to high temperatures when grown in solutions of varying densities. 444
Paque, Note sur le Morchella

reniosipes D C. Espèce nouvelle pour la Flore belge. 17
Patouillard, Les Polypores à cistides étoilés. 529
Petch, White Ants Fungi. 17
Pethybridge, Recent Advances in our knowledge of the genus Phytophthora. 592
Popovici, Contributions à l'etude de la flore mycologique de la Roumanie Nord-Ouest du district de Suceava. 384
Ramsbottom, A new Species of Discinella. 592
Rea, New and rare British Fungi. 592
Rehm, Ascomycetes exs. Fasc. 54. N°. 2076—2100. 675
— —, Ascomycetes exs. Fasc. 55. N°. 2101—2125. 623
— —, Zur Kenntnis der Discomyceten Deutschlands, Deutsch-Oesterreichs und der Schweiz. 444
Ritter, Ammonnitrat und freie Salpetersäure als Stickstoffquelle für Schimmelpilze. 482
Robinson, Some Experiments on the Effect of External Stimuli on the Sporidia of Puccinia malvacearum (Mont.). 281
Russel, Notas micologicas. 155
Rutgers, The Fusariums from cankered Cacaobark and Nectria cancri nova species. 17
Sartory, Les empoisonnements par les champignons en 1913. 529
— —, et *Bainier*, Etudes morphologique et biologique d'un Penicillium nouveau: Penicillium Petchii n. sp. 93
— —, et *Sydow*, Etude morphologique et biologique de Rhizopus Artocarpi Rac. 94
Sawada, Some remarkable Parasitic Fungi on Insects found in Japan. 556
Schembel, Contribution à la flore mycologique du gouvernement de Minsk. 94
Sergent, Sur la coloration des urines par le Lactaire délicieux. 529
Siemaszko, Liste de champignons trouvés par Mr. Grabowski à Smiela dans le gouvernement de Kieff, en 1912. 94
Sjusew, Ueber das Auffinden des Discomyceten Burkardia globosa Schmiedel auf dem Ural. 384
Smith and *Ramsbottom*, New or rare Microfungi. 593
Staniszkis, Einfluss der Düngung auf das Auftreten von Staubsand (Ustilago Panici miliacei) und der Unterschied in der Zusammensetzung des Strohs der gesunden und kranken Pflanzen. 556
Sydow, Bemerkungen zur Charakteristik der Klebahn'schen Bearbeitung der Uredineen in der Kryptogamen-Flora der Mark Brandenburg. 675
— —, Novae fungorum species. 415, 623
Takahashi, On the Natural Gigantic Colonies of Yeast. 133
— —, The Change of Amino-acids of Saké during its Storage in Summer, and the Discovery of Means to foresee the Disease of Saké. 134
— — and *Yamamoto*, On the physiological difference of the varieties of Aspergillus Oryzae employed in the three main industries in Japan, namely Saké-, Shôyu- and Tamari-manufacture. 134
Theissen, Annotações à mycoflora brasileira. 155
— —, Trichopeltaceae n. fam. Hemisphaerialium. 256
— —, Ueber Membranstrukturen bei den Microthyriaceen als Grundlage der Ausbau der Hemisphaeriales. 217
— —, Ueber Polystomella, Microcyclus u. a. 384
Thomas, Sur les rapports des substances protéiques de la levure avec la sucrase. 529
Torrend, Fungi selecti exsiccati. 3me centurie. 155
Treboux, Verzeichnis parasitischer Pilze aus dem Gouv. Charkow. 218
Vanderyst, Péronosporées récoltées en septembre 1909 à Wach-

ter et à Lourdes (Hautes-Pyrénées). 18
Verhulst, Le Psalliota arvensis dans les environs de Virton. 18
Vill, Beiträge zur Pilzflora Bayerns. 94
Wakefield, On the identity of Corticium porosum, Berk. et Curt. 593
— —, Some Notes on the Genera of the Thelephoraceae. 593
Waterman, Ueber einige Faktoren, welche die Entwicklung von Penicillium glaucum beeinflussen. 218
Watson, Pleospora hepaticola, sp. nov. 593
Weese, Ueber den Zusammenhang von Fusarium nivale, dem Erreger der Schneeschimmelkrankheit der Getreidearten und Wiesengräser, mit Nectria graminicola Berk. et Br. 648
Wehmer, Holzansteckungsversuche mit Hausschwamm (Merulius lacrymans). 483
Wehmer, Keimungsversuche mit Merulius-Sporen. 135
— —, Uebergang älterer Vegetationen von Aspergillus fumigatus in „Riesenzellen" unter Wirkung angehäufter Säure. 135
— —, Versuche über die Bedingungen der Holzansteckung und Zersetzung durch Merulius (Hausschwammstudien. IV). 256
— —, Zur Resistenz des Eichenholzes gegen Hausschwammwirkung infolge des Gerbstoffgehalts. 649
Woronichin, Verzeichnis der Pilze, gesammelt 1910 von E. J. Ispolatow im Gouv. Samarsk. 219
Zettnow, Ueber die abgeschwächte Zygosporenbildung der Lindnerschen Phycomyces-Stämme. 175

XII. Myxomycetes.

Fischer, Schleimpilze. 529
Harper and *Dodge*. The Formation of Capillitium in Certain Myxomycetes. 219
Jaap, Myxomycetes exsiccati. Fasc. 8. N° 141—160. 175
Lister, Mycetozoa from Arosa, Switzerland. 256
Meylan, Remarques sur quelques espèces nivales de Myxomycètes. 624
Pollacci, Studî citologici sulla Plasmodiophora brassicae Wor. e rapporti sistematici coi parassiti della rabbia e del cimarro dei cani. 385

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Aujeszky, Ueber die Bakteriose von Koeleria glauca. 624
Averna-Saccà, Puccinia Capsici n. sp. auf spanischem Pfeffer in Sao Paulo. 483
Baumgarten. Das Absterben der Eichen in Westfalen. 18
von Beke, Beiträge zur Blattrollkrankheit der Kartoffelpflanze. 335
Bernatzky, Ueber das Krautern des Weinstockes. 302
Berthault, Contribution à l'étude du piétin des céréales. 444
Bolle, Bericht über die Tätigkeit der k.k. landwirtsch.-chem. Versuchsstation in Görz im Jahre 1912. 220
Borcea, Zoocécidies de Roumanie. 386
Brandza, Contribution à l'étude des zoocécidies de Roumanie. 593
Brick, Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenschutz in Hamburg. 415
Burkill, A Disease of Agaves. 257
Butler, Tikka Disease and the Introduction of Exotic Groundnuts in the Bombay Presidency. 529
Densch und *Arnd*. Zur Frage der schädlichen Wirkung zu starker Kalbgaben auf Hochmoor. 483
Ehrenberg, Zur Gasvergiftung von Strassenbäumen. 302
Eicke, Beiträge zur Rauchschädenforschung. 530
Eriksson, Der Kartoffelkrebs. 484
— —, Quelques études sur la maladie de la rouille des Bette-

raves, Uromyces Betae (Pers.) Kühn. 445
Eriksson et *Hammarlund*, Essais d'immunisation de la Rose trémière contre la maladie de la Rouille (Puccinia Malvacearum Mont.). 445
Ewart, On Bitter Pit and the Sensitivity of Apples to Poison. 446
Fallada, Ueber die im Jahre 1913 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe. 220
Flander, Hitzerisse an Fichten. 71
Geisenheyner, Noch einige neue oder seltenere Zoocecidien, besonders aus der Mittelrheingegend. 530
Harter und *Field*. Die Welkekrankheit oder Stengelfäule der Süsskartoffel (Ipomoea batatas). 557
Hedlund, Ueber Milbenkrankheit und einige andere Krankheiten und Beschädigungen des Hafers in Schweden. 46
Heikertinger, Zoologische Fragen im Pflanzenschutz. 257
Himmelbaur, Beiträge zur Pathologie der Drogenpflanzen. II. Eine Schwächung auf darauffolgende Erkrankung von Mentha-Kulturen. 557
— —, Bericht über die im Jahre 1913 unternommenen Fusarium-Impfversuche an Kartoffeln. 221
Honing, The Black Rust of Deli Tobacco. 558
Hutchinson, Rangpur Tobacco Wilt. 47
Issleib, Die Beseitigung der Insekten, welche Wein- und Obstbau schädigen, durch Verklebung mit Hilfe von Moosschleim. 302
Istvánffi et *Pálinkás*. Etudes sur le Mildiou de la Vigne. 530
Jensen, Die Lanaskrankheit in den „Vorstenlanden" und ihre Bekämpfung. 19
Karny und *Docters van Leeuwen-Reynvaan*, Beiträge zu Kenntnis der Gallen aut Java. 5. Ueber die javanischen Thysanoptero-Cecidien und deren Bewohner. 19
Köck, *Kornauth* und *Broz*, Studien über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. Versuchsergebnisse des Jahres 1913. 625
Kuyper, Kakao-Krebs. 20
— —, Uebersicht der in Surinam auftretenden Kaffeekrankheiten. 20
Lagerberg, Eine Schütteepidemie der schwedischen Kiefer. 257
— —, Eine Gipfeldürre der Fichte in Schweden. 258
Linsbauer, Tätigkeitsbericht für das Jahr 1913/14 des botanischen Versuchslaboratoriums und des Laboratoriums für Pflanzenkrankheiten der k. k. höher. Lehranstalt f. Wein- und Obstbau in Klosterneuburg. 675
Maffei, Una malattia della Gerbera causata dell'Ascochyta Gerberae n. sp. 446
Malzew, Orobanche cumana Wallr. auf Helianthus annuus L. im Gouv. Kursk. 156
Massee, Clover and Lucerne Leaf-Spot. 593
Mereshkowsky, Zur Frage der Vertilgung der Wanderheuschrecken durch Kulturen des Bacillus d'Herelle. 221
Milani, Ueber Bekämpfungsversuche der Sauerwurmes mittels Schutzhüllen nach D. R. P. 250053. 303
Montemartini, Alcune malattie nuove o rare osservate nel Laboratorio di Patologia vegetale di Milano. 446
Müller und *Molz*, Ueber den Steinbrand des Weizens. 558
Münch, Hitzeschäden an Waldpflanzen. (Vorl. Mitt.). 47
Naumann, Versuche zur Bekämpfung der Kohlhernie. 135
Neger und *Lakon*, Studien über den Einfluss von Abgasen auf die Lebensfunktionen der Bäume. 303
Pethybridge, Further Observations of the Phytophthora erythroseptica Pethybr., and on the Disease produced by it in the Potato Plant. 176
Prior, Contribution to a Knowledge of "The Snap-Beech" Disease. 47

Quanjer, Untersuchungen über das massenhaft Auftreten des Brandpilzes Ustilago bromivora in einer zur Saatzucht cultivirten Grasart. 136
— —, Ueber die Degeneration der Kartoffeln in Beziehung zur Blattrollkrankheit. 136
— — und *Slagter*, Die Rost- oder Schäbekrankheit der Sellerieknolle nebst einigen Bemerkungen über andere Sellerieerkrankheiten. 594
Rapaics, Drei neue Krankheiten des Paradiesapfels. 625
Riehm, Getreidekrankheiten und Getreideschädlinge. 21
von Ruhmwerth, Die Russfäule des Tabaks in Ungarn. 305
Rutgers, Eine merkwürdige Kokos Krankheit an der Westküste Borneos. 558
Salmon, American Gooseberry Mildew. 305
Sawada, Uromyces hyalosporus Sawada sp. nov., causing the disease of the shoots of Acacia confusa Merrill. 559
Schoevers, Eine für die Niederlande neue Fliederkrankheit, verursacht von Phytophtora Syringae. Klebahn. 137
Shaw, A sclerotial Disease of Rice. 176
Sorauer, Einige Experimente zum Studium der Frostwirkungen auf die Obstbäume. 200
— —, Nachträge. V. Altes und Neues über die mechanischen Frostbeschädigungen. 305
von Tubeuf, Biologische Bekämpfung von Pilzkrankheiten der Pflanzen. 447
— —, Hitzetod und Einschnürungskrankheiten der Pflanzen. 415
— —, Pflanzenpathologische Bilder und Notizen aus den nordamerikanischen Wäldern. 362
Voges, Zur Geschichte und Entstehung des Obstbaumkrebses. 386
Vuillemin, Destruction des Tétranyques par la chaleur. 531
Wahl, Die biologische Methode der Bekämpfung von Pflanzenschädlingen. 625
Whipple, Winter injury to fruit buds of the apple and the pear. 386
Wieler, Die Entkalkung des Bodens durch Hüttenrauch und ihre Wirkung auf die Pflanze. 484

XIV. Bacteriologie.

Abderhalden und *Fodor*, Ueber den Abbau von d-Glukosamin durch Bakterien. 72
Ayers and *Johnson*, The Destruction of Bacteria in Milk by Ultra-Violet Rays. 177
Bargagli-Petrucci, Studî sulla flora microscopica della regione boracifera toscana. III. Il Bacillus ferrigenus n. sp. IV. L'origine biologia della lagonite. 415
Barthel, Neuere Arbeiten der bakteriologischen Abteilung des schwedischen Zentralinstituts für landwirtschaftliches Versuchswesen in Stockholm. 484
Bassalik, Ueber Silikatzersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 531
Brandt, Beitrag zur Kenntis oxydierender Bakterienfermente. 594
Brioux et *Guerbet*, Evolution du soufre dans le sol; étude sur son oxydation. 336
Brown, Bacteriological studies of field soils. III. 221
Bujwid, Les variations observées dans les cultures du bacille de diphterie. 387
Crabtree, The functions of the non-bacterial population of the „Bacteria-bed". 221
Damm, Die Bakterienlampe. 259
Dons, Zur Beurteilung der Reduktase- (Gärreduktase-) Probe. 222
Eisenberg, Untersuchungen über Variabilität der Bakterien. III. 387
Eldredge and *Rogers*, The bacteriology of cheese of the Emmental type. 222
von Faber, Die Bakteriensymbiose der Rubiaceen. [Erwiderung und

und ergänzende Mitteilungen]. 559
Franzen, Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. 137
Fred, A study of the formation of nitration in various types of Virginia soil. 222
Gainey, Effect of CS_2 and Toluol upon nitrification. 222
Groenewege, Ueber die Anwesenheit von Azotobacter in tropischen Böden. 21
Herke, Biochemische Feststellung des Phosphorsäurebedürfnisses des Bodens. 626
Honing, Ueber die Identität des Bacillus Nicotianae Uyeda mit dem Bacillus solanacearum Smith. 21
von Karaffa-Korbutt, Ueber die Symbiose einiger saprophyten Bakterienformen und der Blastomyceten. 259
Karczag und *Móczár*, Ueber die Vergärung der Brenztraubensäure durch Bakterien. I. 177
Kellermann, Identification and classification of cellulose-dissolving Bacteria. 447
Körösy, Mikrokalorimeter zur Bestimming der Wärmeproduktion von Bakterien. 177
Krzemieniewska, Die Zersetzung des Phytins unter Einwirkung von Bakterien. 447
Kühl, Beitrag zur Kenntnis der Bakterientrübung des Weines. 137
Lehmann und *Neumann*, Atlas und Grundriss der Bakteriologie. 305
Lipman, The distribution and activities of bacteria in soils of the arid region. 387
Löhnis, Vorlesungen über landwirtschaftliche Bakteriologie. 178
— — and *Green*, Methods in soil bacteriology. VII. Ammonification and Nitrification in soil and solution. 532
Makrinoij, Die Knöllchenbakterien und die Präparate für Bodenimpfung. 595
Mc Beth and *Smith*, The influence of irrigation and crop production on soil nitrification. 448
Meyer, Ueber das Verhalten einiger Bakterienarten gegenüber d-Glucosamin. 138
Migula, Ueber die Tätigkeit der Bakterien im Waldboden. 72
Niklewski, Ueber die Wasserstoffaktivierung durch Bakterien unter besonderer Berücksichtigung der neuen Gattung Hydrogenomona agilis. IV. 532
Ogata, Einfache Plattenkulturmethode der anaëroben Bakterien. 485
Omeliansky und *Sieber*, Zur Frage nach der chemischen Zusammensetzung der Bakterienkörper des Azotobacter chroococcum. 138
Pringsheim, Zur Stickstoffassimilation in Gegenwart von Salpeter. 485
Reiss, Studien über die Bakterienflora des Mains bei Würzburg in qualitativer und quantitativer Hinsicht. 336
Reitz, Apparate und Arbeitsmethoden der Bakteriologie. Bd. I. 485
Rettger, The bacteriology of the hens egg, with special reference to its freedom from microbic invasion. 448
Revis, Further studies on variation in physiological activity in Bacterium Coli. 449
— —, On the Probable Value to Bacillus coli of "Slime' Formation in Soils. 179
Rothert, Ueber den Einfluss der Aussaatstärke auf das Resultat bei Bakterienzählungen mittels Plattenkulturen. 337
Sawamura, On Bacillus Natto. 138
Sawjalow, Ueber die Schwefelwasserstoffgärung im schwarzen Heilschlamme. 649
Skene, A contribution to the physiology of the purple sulphur bacteria. 179
Söhngen, Einfluss von Kolloiden auf mikrobiologische Prozesse. 95
— —, Umwandlungen von Manganverbindungen unter dem

Einfluss mikrobiologischer Prozesse. 534
Söhngen und *Fol*, Die Zersetzung des Kautschuks durch Mikroben. 223
Tamura, IV. Mitt. Zur Kenntnis der in den Bakterien enthaltenen Kohlenhydrate. 223
— —, Zur Chemie der Bakterien. 156, 223, 559
Tönniessen, Ueber Wesen und Ursache der Mutation bei Bakterien. 95
Virieux, Recherches sur l'Achromatium oxaliferum. 156
Vogel, Beitrag zum Verhalten durch Erhitzen sterelisierter Erde. 224
Vuillemin, Genera Schizomycetum. 677
Waelsch, Ueber einen säurefesten Substanz bildenden Bacillus der Subtilis Gruppe. 449
Wolff, Beobachtungen über ein Oidium blauer Milch, sowie über Bacterium syncyaneum und Bacterium cyaneofluorescens. 180
— —, Zur Frage nach den Beziehungen zwischen Bakterienflora der Milch und der Weide. 96

XV. Lichenes.

Bachmann, Zur Flechtenflora des Erzgebirges. II. Altenberg. 416
Bitter, Eine neue Parmelia (subgenis Hypogymnia) aus der argentinischen Provinz Salta. 337
Claasen, Caloplaca pyracea (Ach.) Th. Fr., eine Krustenflechte auf den Sandstein-Fusssteigen zu East Cleveland, Cuyahoga County, Ohio. 180
Darbishire, Some remarks on the Ecology of Lichens. 626
Elfving, Untersuchnngen über die Flechtengonidien. 96
Erichsen, Die Flechten von Kullen in Schweden. 416
Heyl und *Kneip*. Mikrosublimation von Flechtenstoffen. II. Mitteilung betr. Parmelia-Arten. 416
Lettau, Nachweis und Verhalten einiger Flechtensäuren. 417
Lynge, Neue Flechten aus Norwegen. 72
— —, On the World's "Lichenes exsiccati". 72
Mameli, Lichenes tripolitani a R. Pampanini anno 1913 lecti. 387
Merrill, Lichens from Vancouver Island. 627
Paulson and *Thompson*. Report of Lichens of Epping Forest (Second Paper). 200
Salomon, Ueber das Vorkommen und die Aufnahme einiger wichtiger Nährsalze bei den Flechten. 417
Sättler, Untersuchungen und Erörterungen über die Oekologie und Phylogenie der Cladoniapodetien. 388
Savicz, Zum Studium der Flechten und der Flechtenformationen im östlichen Sumpfgebiete des Gouv. Pskow. 158
Sernander, Studien über die Biologie der Flechten. I. Nitrophile Flechten. 595
Timkó, Conotrema urceolatum (Ach.) Tuck. in der Flechtenflora Ungarns. 650
Wheldon and *Travis*. A New Lancashire Lichen. 627
Zahlbruckner, Flechtenfunde in den Kleinen Karpathen. 180
— —, Lichenes exsiccati rariores. N° 166—187. 181
— —, Neue Flechten. VII. 418

XVI. Bryophyten.

Bottini, Sfagni d'Italia. 449, 450
Cardot, Acrocladiopsis Card., genre nouveau de la tribu des Plagiothéciés. 389
— —, Mousses nouvelles du Japon et de Corée. 535
—, Philibertiella Card. Genre nouveau de la tribu des Distichées. 389
Christ, Ueber das Vorkommen des Buchsbaums (Buxus sempervirens) in der Schweiz und weiterhin durch Europa und Norderasien. 224

Corbière, Troisième contribution à la flore bryologique du Maroc d'après les récoltes du Lieutenant Mouret. 389
Dixon, Miscellanea Bryologica. III. 535
— —, Report on the Mosses collected by Mr. C. E. C. Fischer and others from South India and Ceylon. 535
— —, Report on the Mosses of the Abor Expedition, 1911—12. 535
Douin, Les mélanges d'espèces chez les Céphaloziellacées. 389
Garjeanne, Der Einfluss des Wassers auf Alicularia scalaris. 450
Glowacki, Eine neue europäische Art von Antitrichia Brid. 224
Grün, Monographische Studien an Treubia insignis Goebel. 181
von Gugelberg, Beiträge zur Lebermoosflora der Ostschweiz. 158
Györffy, Tortula serrulata Warnstorf in Hedwigia LII. p. 74; 1912. 650
Kashyap, Morphological and Biological Notes on new and little known West Himalayan Liverworts. 627
Kern, Die Moosflora des Brenta- und Adamello-Gebietes in Südtirol. 597
— —, Die Moosflora des schweizerischen Naturschutzparks. 597
Marchal, La Bryologie en Belgique de 1862 à 1912. 72
Marsh, The History of the occurrence of Azolla in the British Isles and in Europe generally. 598
Maybrook, Note on the Biology of Fegatella conica. 627
Murr, Die Laubmoose von Feldkirch und Umgebung mit Einschluss Liechtensteins. 678
Nicholson, Two Hepatics new to Britain. 598
Paul, Neue Beiträge zur Moosflora Bayerns. 598
— —, Zur Geographie der deutschen Laubmoose. 598
— — und *von Schönau*, Zur Moosflora von Reichenhall. 598
Perfilev, Ein Verzeichnis von Moosen aus dem Gouv. Vologodsk und der benachbarten Provinzen Broterusom. 224
Piskernik, Die Plasmaverbindungen bei Moosen. 419
Portier de la Varde, Drepanocladus Scorpioides (L.) Warnst. forma suffocata. 650
Prohaska, Beitrag zur Kenntnis der Moosflora von Kärnten. 650
Rancken, Ueber die Stärke der Bryophyten. 536
Rodway, Tasmanian Bryophyta, Part III. 599
Röll, Ueber Sphagnum intermedium (Hoffm.) Rl. (Sp. pseudomolluscum Rl.). 260
— —, Ueber Sphagnum Schimperi. 679
Schiffner, Bryophyta aus Mesopotamien und Kurdistan, Syrien, Rhodos, Mytilini und Prinkipo. Gesammelt von Dr. Heinrich Frh. v. Handel-Mazzetti. 628
— —, Cephalozia-Studien. 679
— —, Kritische Bemerkungen über die europäischen Lebermoose mit Bezug auf die Exemplare des Exsiccatenwerkes: Hepaticae europaeae exsiccatae, Serie XII u. XIII. 1914. 260
Sedgwick, A third list of Mosses from Western India. 182
Ubisch, Sterile Mooskulturen. 337
Warnstorf, Tetraplodon balticus Warnst. n. sp. 97
— —, Zur Bryo-Geographie des Russischen Reiches. Erinnerung an Dr. E. Zickendrath. 97
— —, *Mönkemeyer* und *Schiffner*. Bryophyta. Die Süsswasserflora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Herausgegeben von Prof. Dr. A. Pascher. Heft 14. 98
Watson, Xerophytic adaptations of Bryophytes in relation to habitat. 629
Zmuda, Bryotheca polonica, fasc. III. N° 101—150. Mit Begleitwort. 559

XVII. Pteridophyten.

Allison, On the Vascular Anatomy of the Rhizome of Platycerium. 200
Bower, Studies in the Phylogeny of the Filicales. IV. Blechnum and Allied Genera. 629
Brause, Berichtigung betr. zwei Farne. 419
— —, Neue Formen von Yunnan. 599
— —, Polypodiaceae. In R. Pilger Plantae Uleanae. 419
Christensen, A monograph of the genus Dryopteris. Part. I. The tropical american pinnatifid-bipinnatifid Species. 680
— —, Index Filicum. Supplementum. 1906—1912. 679
Goddijn, Synopsis Hymenophyllacearum, monographiae huius ordinis prodromus, auctore R. B. van den Bosch M. D. mit zahlreichen Zusätzen und Abbildungen aus dem Nachlass des Verfassers neu herausgegeben. 159
Herter, Lycopodium Sydowiorum spec. nov. 420
Hieronymus, Beiträge zur Kenntnis der Gattung Pteris. 560
Juillet, Recherches anatomiques et morphologiques sur le Pelea madagascarica. 22
Morton, Beiträge zur Kenntnis der Pteridophytengattung Phyllitis. 201
Nakai, Enumeratio specierum Filicum ex insula Quelpaert adhuc lectarum. 599
Nishida, Untersuchungen über die Wasserausscheidung bei Equisetum. [Résumé]. 560
Petry, The anatomy of Ophioglossum pendulum. 450
Rodway, Notes on Hymenophyllum peltatum (Poir.) Desv. 681
Rosenstock, Filices extremi orientis novae I, II. 390
— —, Filices novae a cl. Dr. O. Buchtien in Bolivia collectae. 159
— —, Filices novoguineenses Keysseranae. 390
— —, Filices sumatranae novae. 390
Schnyder, Beiträge zur Flora der Kantone St. Gallen und Appenzell aus den Jahren 1910—13. 202
Schussnig, Die Entwicklung des Prothalliums von Anogramma leptophylla (L.) Lk. 307
Watts, Additional Notes on the Ferns of Lord Howe Island. 486
Woynar, Ueber die Knospenlage der Botrychien. 307

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Aaronsohn, Notules de phytogéographie palestinienne. (II). Espèces en voie d'extinction. 338
Ames, Notes on Philippine orchids with descriptions of new species: IV. 182
— —, The orchids of Guam. 261
Andres, Plantae Chinenses Forrestianae. Description of new Pirolaceae. 48
— —, Studien zur speziellen Systematik der Pirolaceae. I. Revision der Sektion Eu-Thelaia H. Andr. 202
Anonymus (*Craib*), Contributions to the Flora of Siam. 203, 451
Anonymus, Decades Kewenses. 182, 538, 681
— —, Diagnoses Africanae. 183, 538
Anonymus Diagnoses specierum novarum chinensium in herbario Horti Regii Botanici Edinburgensis congitarum. I—L. 451
— —, Diapensia purpurea Diels, nov. spec. aus Szechuan. 338
— —, Eine neue Agave. Agave Vilmoriniana Berger nov. spec. 99
— —, Kummerowia Schindler novum genus Leguminosarum. 338
— —, New Orchids. XLII. 681
— —, Novitates Africanae. 681
— — (*Hallier*), Die von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen. Teil I. 139

Arens, Loranthus Sphaerocarpus auf Dracaena spec. Ein Fall des des Parasitierens einer Loranthacee auf einer Monokotyle. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis des Loranthaceenhaustoriums. 139
Ascherson und *Graebner*, Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 338, 339
Aust, Hieracium subspeciosum N. P. subspec. nov. Austianum Murr et Zahn. 203
Backer, Kritik der Exkursionsflora, bearbeitet von Dr. S. H. Koorders. 183
Bailey, The wild cotton plant (Thurberia thespesioides) in Arizona. 363
Baker, The African Species of Crotalaria. 681
— — and *Smith*, On a species of Prostanthera and its essential Oil. 56
Bartlett, An account of the cruciate-flowered Oenotheras of the subgenus Onagra. 363
— —, Systematic studies on Oenothera. II. The delimitation of Oenothera biennis L. 204
Baur, Flora der Insel Tenerifa, 99
Béguinot, Contribuzione alla flora estivo autumnale dell'isola di Prinkipo (Mare di Manura.) 451
— —, La vita delle piante superiori nella Laguna di Venezia e nei territari ad essa circostanti. Studio biologica e fitogeografico. 451
II. Bericht des Vereins zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen. [E. V.]. 339
Berteau, Les Calotropis. 56
Bhide, Two more species of Gramineae from Bombay. 452
Bitter, Solana nova vel minus cognita. 420
Black, Additions to the flora of South Australia. N⁰. 7. 538
— —, The flowering and fruiting of Pectinella antarctica (Cymodocea antarctica). 538
Blackman, The Wilting Coefficient of the Soil. 452
Blake, A new Chimaphila from San Domingo. 539
Blake, The earliest name of the Snowberry. 539
Blatter, Flora of Aden. 453
— —, Palms of British India and Ceylon. 48
Bolding, Flora voor de Nederlandsche West-Indische Eilanden. 23
— —, Geschichtliches über die Untersuchung der Antillen-flora. 561
— —, The Flora of the Dutch West Indian Islands. II. The Flora of Curaçao, Aruba and Bonaire. 561
Bolzon, Flora del Monte Marmolada. (Dolomiti Agordino-Fassane). 453
Bonati, Plantae Chinenses Forrestianae. Enumeration and Description of species of Pedicularis. 48
Bornmüller, Crocus moabiticus Bornm. et Dinsm. aus Palästina. 420
— —, Notiz über zwei Gramineen aus Palästina. 421
— —, Veronica Sintenisii Hausskn., eine noch unbeschriebene Art aus Kleinasien. 421
— —, Zwei neue Arten von Paracaryum und Nepeta aus Transkaspien. 421
— —, Zwei neue Astragalus-Arten. 506
Brand, Zwei neue Borraginaceen-Gattungen. 340
Brandegee, Plantae Mexicanae Purpusianae. VI. 539
Brandt, Violaceae africanae III. 99
Briquet, Sur l'organisation et les affinités des Capparidacées à fruits vésiculeux. 421
Britten, Romulea Columnae. 204
Britton, Studies of West Indian plants. V. 23
Bucknall, A revision of the genus Symphytum, Journ. 24
Budai, Neue Hybriden aus dem Komitate Borsod. 307
Burchard, Drei neue kanarische Pflanzen. 100
Burk, Die Walloneneichen in ihrer pflanzen- und wirtschaftsgeographischen Bedeutung. 506
Büsgen, Kieselpflanzen auf Kalkboden. Kulturversuche zu Pflanzengeographie. 422

Cadevall et *Sallent*. Flora de Catalunya. Vol. I. fasc. 1. 183
Cajander, Studien über die Moore Finnlands. 391
Camus, Les Cyprès (genre Cupressus). Monographie. Systématique. Anatomie. Culture. Principaux usages. 422
de Candolle, The Hawaiin Peperomias. 184
Cannon, Botanical Features of the Algerian Sahara. 261
— —, Some relations between salt-plants and salt-spots. 261
Cave and *Smith*. Note on the East Himalayan species of Alangium. 204
Chalon, *Mairlot*, *Wathelet*, *Aigret*, *van den Broeck*, *Magnel*, *Pâque*, *Charlet*, *Verhulst*, *Noveau*, *Hardy*, *Massart*, *Smets* et *Dupréel*. Que sont devenues nos plantes rares de 1862? 24
Chitrowo, Atlas von Samen und Früchten der Feldunkräuter aus Mittelrussland. 486
Choux, Index des Asclépiadacées de Madagascar. 423
Clements and *Clements*. Rocky Mountain Flowers. An illustrated guide for plant-lovers and plant-users. 184
— —, *Rosendahl* and *Butters*. Guide to the spring flowers of Minnesota: field and garden. 24
— —, — — and — —. Minnesota Plant Studies. Guide to the autumn flowers of Minnesota, field and garden. 24
— —, — — and — —. Minnesota trees and shrubs. An illustrated manual of the native and cultivated Woody plants of the State. 24
Cockerell, A new Helianthus from Colorado. 25
Cook, Relationships of the false date palm of the Florida Keys, with a synoptical key to families of American palms. 204
Cocks, Notes on the flora of Louisiana. I. 363
Cogniaux, Une nouvelle Melothria de l'Erythrée. 100
Craib, A new cover-crop (Dolichos Hosei). 453
Craib, Plantae Meeboldianae novae. 100
— — and *Smith*. A new Pleurospermum. 25
Danek, Ein phytogeographischer Entwurf des mittelböhmischen Elbgebietes. 100
Darling, Handbook of the wild and cultivated flowering plants. Published by the author. 261
— —, Spring flowers. Published by the autor. 262
Diels, Bericht über die Fortschritte in der Geographie der Pflanzen 1910–13. 424
— —, Plantae Chinenses Forrestianae. Catalogue of all the plants collected by George Forrest during his first exploration of Yunnan and Eastern Tibet in the years 1904, 1905, 1906. 25
Domin, Eighth contribution to the flora of Australia. 101
— —, Koeleria Wilczekiana nov. hybr. 101
Douglas, A method of estimating rainfall by the growth of trees. 363
Drodow, Zur Systematik der Gattung Bolboschoenus und ihre Verbreitung in Sibirien. 262
Dubard, Deux Apocynées africaines. 25
— — und *Eberhardt*. Ueber drei in den annamitischen Kettengebirgen vorherrschende Waldbäume. 487
Dümmer, A new Bertya. 682
— —, A new species of Arctotis. 682
— —, A synopsis of the species of Lotononis Eckl. & Zeyh. and Pleiospora Harv. 682
Dunn, Notes on Chinese Labiatae. 453
Elgee, The Vegetation of the Eastern Moorlands of Yorkshire. 453
Engler und *Krause*, Araceae—Philodendroideae—Philodendreae. Allgemeiner Teil, Homalomeninae und Schismatoglottidinae von A. Engler. 391
— — und — —, Araceae—Philodendroïdeae—Philodendreae.—Philodendrinae von K. Krause. 102

Erdner, Nachträge und Verbesserungen zur „Flora von Neuburg a. D." 73
Erikson, Malva neglecta v. pelargoniifolia (Aspegr.) återfunnen. 204
Fawcett and *Rendle*, A new Annona from Jamaica. 204
— — and — —, Notes on Jamaican species of Capparis. 682
Fedde, Ein Lerchensporn mit köpfchenförmigem Blütenstande aus S. W.-Tibet. (Corydalis Schlagintweitii spec. nov.). 424
— —, Neue Arten aus der Verwandtschaft der Corydalis aurea Willd. von Nord-Amerika. III—IV. 424
Fedtschenko, Crucianella bucharica spec. nov. 424
— —, Linaria kulabensis B. Fedtsch., eine neue Art aus Buchara. 424
Feld, Verzeichnis der bei Medebach beobachteten Phanerogamen und Gefässkryptogamen. 73
Fernald, Some Antennarias of Northeastern America. 539
— —, The alpine bearberries and the generic status of Arctous. 26
— — and *Long*, The american variations of Potentilla palustris. 26
— — and *Wiegand*, The genus Ruppia in eastern North America. 539
Feucht, Die Waldvegetation Württembergs. 340
Fiori, La Flora dei serpentini della Toscana. II Confronto tra la flora del M. Ferrato (serpentino) e quella della Calvana (calcare albarese). 454
Fischer, Bemerkungen zu den Potamogetonaceae in der 2. Aufl. der Synopsis der mitteleuropäischen Flora von P. Ascherson u. P. Gräbner. 341
Förster, Winterharte Blütenstauden und Sträucher der Neuzeit. 308
Free, The topographic features of the desert basins of the United States with references to the possible occurrence of potash. 262
Frickhinger, Die Pflanzen- und Bodenformationen in den Flussgebieten der Wörnitz und Sechta und der Kessel. 184
Fries, Einige neue Arten aus dem Bangweolo-Gebiete 341
Fritsch, Beiträge zur Kenntnis der Gesnerioideae. 263
Gagnepain, Espèces nouvelles de Millettia. 26
— —, Pterocarpus echinatus Pers., non P. Vidalianus Rolfe. 424
— —, Spatholobus nouveaux d'Indochine. 26
Gamble, New Fagaceae from the Malay Peninsular. 682
Gandoger, Novus Conspectus Florae Europae. 425
†*Gautier*, Catalogue de la Flore des Corbières mis en ordre par L. Marty. 455
Gerstlauer, Beiträge zur Flora von Schwaben u. Neuburg und von Oberbayern. 73
Göppner, Adventivpflanzen bei Berleburg 1910—1913. 73
Gräbner, Die Entwicklung der deutschen Flora. 308
Graham, Preliminary note on the classification of Rice in the Central Provinces. 455
Graves, The future of the Chestnut Tree in North America. 263
Greene, Novitates Boreali-Americanae. VII. 425
Griffiths, Behavior under cultural conditions, of species of cacti known as Opuntia. 26
— —, New species of Opuntia. 26
Griggs, Observations on the behavior of some species on the edges of their ranges. 263
— —, Observations on the geographical Composition of the Sugar Grove flora. 264
Grimm, Weissfrüchtige Heidelbeere im Gouv. Nowgorod. 651
Grintescu, Plantes nouvelles ou peu connues de Roumanie. 394
Gross, Beiträge zur Kenntnis der Polygonaceen. 455
— —, Ostpreussens Moore mit besonderer Berücksichtigung ihrer Vegetation. 102
Grossheim, Botanische Exkursion

in das Gouvernement Eriwan im August 1911. 226
Grüning, Eine verkannte Cryptandra aus Australien. 425
— —, Ein neuer Loranthus aus China. 103
Guillaumin, Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes. 394
Györffy, Die Pflanzenwelt der Hohen Tátra. 651
Hackel, Gramineae Caucasicae novae ex herbario Musei Caucasici. 395
Hall, The Eucalypts of Parramatta with description of a new species. 27
Hallier, Ueber die Anwendung der vergleichenden Phytochemie in der systematischen Botanik. 103
— —, Ueber die Luxemburgieengattungen Schuurmansia, Schuurmansiella und Blastemanthus. 104
Hamet, Enumeration of Crassulaceae collected in China by Bullock etc. 456
— —, Ueber vier neue Sedum aus Sikkim und Peru. 104
Hamilton, A new species of Eriochloa from Hawkesbury River. 27
von Handel-Mazzetti, Die biovulaten Haplophyllum-Arten der Türkei. Nebst Bemerkungen über jene des übrigen Orients. 309
— —, Pteridophyta und Anthophyta aus Mesopotamien und Kurdistan sowie Syrien und Prinkipo. III und IV. [Wissenschaftliche Ergebnisse der Expedition nach Mesopotamien, 1910.] 226
Harms, Haematoxylon Dinteri. 105
Harper, Car-window notes on the vegetation of the Upper peninsula of Michigan. 364
— —, The "pocosin" of Pike County, Alabama, and its bearing on certain problems of succession. 364
Harrer, Die 50jährige Sequoia gigantea bei Apfeltrang. 264
Harshberger, Plant life seen between Philadelphia and Atlantic City, New Jersey. 264
Harshberger, The Vegetation of Nantucket. 264
Hassler, Novitates Argentinae. IV. 341
Hauman-Merck, La forêt valdivienne et ses limites. Notes de géographie végétale. 49
Hauri und *Schröter*, Versuch einer Uebersicht der siphonogamen Polsterpflanzen. 341
Hayata, Icones Plantarum Formosanarum nec non et Contributiones ad Floram Formosanam. 185, 229
Hayek, Zur Kenntnis der Orchideenflora von Dalmatien und Tunis. 205
Häyrén, Ueber die Landvegetation und Flora der Meeresfelsen von Tvärminne. Ein Beitrag zur Erforschung der Bedeutung des Meeres für die Landpflanzen. 600
Hegi, Illustrierte Flora von Mittel-Europa. Mit besonderer Berücksichtigung von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. 31., 32. u. 33. Lfg. 310
Heimerl, Nyctaginaceae. 105
Heinricher, Einige Bemerkungen zur Rhinantheen-Gattung Striga. 74
— —, Ernährungsphysiologische Rassen der Mistel. 74
Heintze, Växttopografiska undersökningar i Asele Lappmarks fjälltrakter. 27
Hemsley, The wood-oil trees of China and Japan. 456
Henning, Fundorte für Rudbeckia hirta L. in Schweden. 28
Herzfeld, Studien über Juglandaceen und Julianiaceen. 231
Hill and *Hanley*, The Structure and Watercontent of Shingle Beaches. 456
Himmelbaur, Die Berberidaceen und ihre Stellung im System. 232
Hitchcock, The type species of Danthonia. 186
Höhm, Erster Versuch zur Bestimmung des Frühlingseinzuges in Böhmen. 105

* * *

Holm, Notes on the Orchidaceae of Ontario. 49
Holmboe, Ueber Ilex aquifolium in Norwegen. Eine pflanzengeografische Untersuchung. 50
Höppner, Botanische Skizzen vom Heide- und Moorgebiet zwischen Dorsten und Wesel. 74
Hull, Occurrence of the Indian pipe (Monotropa uniflora) in a xerophytic habitat. 364
Hulth, Linnés erster Entwurf zu Species plantarum. 28
Hummel, Gliederung der elsässischen Flora. 186
Icones Bogorienses, Vol. IV. 50, 561
Irmscher, Neue Begoniaceen Papuasiens mit Einschluss von Celebes. 105
Jaccard, Etude comparative de la distribution florale dans quelques formations terrestres et aquatiques. 233
Jávorka, Carduus candicans W. et K. und seine ungarländischen Verwandten. 265
— —, Floristische Daten. 265
Jenner, Benennung der im Freien aushaltenden Holzgewächse in Braunschweig und seiner weiteren Umgebung. 311
Jeswiet, Die Entwicklungsgeschichte der Flora der holländischen Dünen. 140
Jost, Führer durch den Botanischen Garten in Strassburg i. Els. 311
Jumelle et *Perrier de la Bâthie*, Les Baobabs de Madagascar. 342
— —, et — —, Les Landolphia „Mamolava" de l'Est de Madagascar. 51
— —, et — —, Les Mascarenhasia de l'Est de Madagascar. 51
— —, et — —, Osbeckiées malgaches. 342
— —, et — —, Quelques Landolphia à caoutchouc de l'Est de Madagascar. 51
— —, et — —, Quelques Symphonia à graines grasses de l'Est de Madagascar. 51
Junge, Nachtrag zur Lübecker Flora. 74
Kearney, *Briggs*, *Shantz*, *Mac Lane* and *Piemeisel*, Indicator significance of vegetation in Tooele Valley, Utah. 266
Keller, Studien zur geographischen Verbreitung schweizerischer Arten und Formen des Genus Rubus. 683
Kinscher, Aliquot Rubi novi IV. 425
Kirchner und *Eichler*, Exkursionsflora für Württemberg und Hohenzollern. Anleitung zum Bestimmen der einheimischen höheren Pflanzen nebst Angabe ihrer Verbreitung. 2 Aufl. 266
Klein, Eigentümliche Uebereinstimmung von luxemburgischen und südfranzösischen Pflanzennamen. 457
Knuth, Plantae Chinenses Forrestianae. Description of new species of Geranium. 51
Koehne, Die Gattung Pygeum Gaertn. 106
Koelsch, Der blühende See. 267
Koidzumi, Conspectus Rosacearum Japonicarum sive Monographia Rosacearum ex insulis Kurile, Sachalin, Yezo, Honto, Sikoku, Kiusiu, Liukiu, Bonin et Formosa hucusque certe cognitarum. 562
— —, Plantae novae Japonicae. 601
— —, Specilegium Betulacearum Japonicarum novarum vel minus cognitarum. 395
— —, Urticeae novae Japonicae. 395
Komarov, Ex herbario Horti Botanici Petropolitani: Novitates Asiae orientalis. 342, 343
Koorders, Atlas der Baumarten von Java im Anschluss an die „Bijdragen tot de kennis der boomsoorten van Java", zusammengestellt von Dr. S. H. Koorders und Dr. Th. Valeton. Erster Band. Lfrg. 1—7. 395, 601.
— —, Exkursionsflora von Java. III. Bd: Dikotyledonen (Metachlamydeae). 311
Koorders-Schuhmacher, Systematisches Verzeichnis der zum Herbar Koorders gehörenden, in Niederländisch-Ost-Indiën, besonders in den Jahren 1888—

1903 gesammelten Phanerogamen und Pteridophyten nach den Original-Einsammlungsnotizen und Bestimmungs-Etiketten, unter der Leitung von Dr. S. H. Koorders zusammengestellt und herausgegeben. Liefr. X, XI, XII. 562, 564, 565
Kosanin, Dioscorea balcanica Kos. n. sp. 312
Kossinsky, Note sur la flore du gouvernement de Kostroma. 107
Kränzlin, Amaryllidaceae quaedam novae v. criticae. 107
— —, Eine neue Buddleia-Species. 344
— —, Neue Amaryllidaceen des Hofmuseums. 107
— —, Novitiae quaedam Boliviana e. 344
Krause, Englerophytum, eine neue afrikanische Gattung der Sapotaceen. 540
Kuffarath, Note sur le marais de Stockem près d'Arlon. 29
Kükenthal, Cyperaceae novae IV. 426
— —, Plantae Chinenses Forrestianae. Description of new species of Cyperaceae. 52
Kunz, Die systematische Stellung der Gattung Krameria unter besonderer Berücksichtigung der Anatomie. 140
Kusnezow, Material zur Bestimmung einiger Carex-Arten im blütenlosen Zustande. 267
Lämmermayr, Unser Wald. 187
Larionow, Zum Artikel „Ein Fundort des wilden Einkorns" (Triticum monococcum L.) in Russland. 107
Lecomte, Eriocaulon nouveau de la Nouvelle Calédonie. 344
— —, Grewia Eberhardtii sp. nov. 344
— —, Quelques Lauracées d'Extrême-Orient. 344
Lefebvre, En Hollande. 52
Lefebvre-Giron, Note sur le Festuca maritima L. 52
Léveillé, Decades plantarum novarum. 108, 396, 426
— —, Jasmina sinensia. 344
— —, Nouveaux Conifères de Chine. 540
Léveillé, Qeulques nouveautés chinoises. 540
— —, Rhododendra nova. 344
Linsbauer, Ueber Saxifraga stellaris L. f. comosa Poir. 313
Litwinow, Betula humilis Schrank auf Kreide im Gouv. Voromezsk. 268
— —, Calligonorum species v. formae novae in Turkestania rossica a N. W. Androssow lectae. 234
— —, Die Gattung Arthrophytum Schrk. und die eingeschlossenen Arten von Haloxylon Bnge. 268
— —, Pinus coronans n sp., die Zeder des gebirgigen Sibiriens. 268
— —, Notizen über Pflanzenarten der russischen Flora I. 268
Livingston and *Grace*. Temperature Coefficients in plants geography and climatology. 269
Ljungqvist, Mästermyr, en växtekologisk studie. I. 602
Loesener, Plantae Chinenses Forrestianae. Description of new species of Celastraceae. 52
Louvel, Les forêts de l'Ouest de Madagascar. 457
Luizet, Additions à l'étude de quelques Saxifrages de la section des Dactyloides Tausch. 29
— —, Contribution à l'étude des Saxifrages du groupe des Dactyloides Tausch. Articles 17 et 18. 29
Lüstner, Ueber bemerkenswerte Bäume in Essen und Umgebung. 269
Machatschek, Das Geheimnis der grossen Bäume. 108
Magnel, Note sur la remarquable persistance de quelques stations de plantes rares sur le littoral. 52
— —, Une association végétale curieuse. 53
Maiden, A critical revision of the Genus Eucalyptus. Vol. II. Parts 5—10. 603
— — and *Betche*. Notes from the Botanic Gardens, Sydney. N°. 17. 29
Makino, Observations on the Flora of Japan. 566, 631

Maly, Bemerkungen über Acer obtusatum. 269
Marzell, Volkstümliche Pflanzennamen aus dem bayrischen Schwaben. Ein Beitrag zur Volkskunde. 269
Matsuda, A list of plants collected in Hang-chou, Cheh-kiang, by K. Honda. 567
— —, A list of plants from Ning-po, Cheh-Kiang. 568, 603
— —, A list of plants from Si-an, Shen-si. II. 568
Matthews, The White Moss Loch: A study in biotic succession. 487
Merino, Adiciones a la Flora de Galicia. 187
Merrill, An enumeration of the plants of Guam. 603
— —, New or noteworthy Philippine plants. 604
Millspaugh, The genera Pedilanthus and Cubanthus and other American Euphorbiaceae. 188
Minio, Contributo alla flora del Bellunese. Nota 3a. 458
Miyabe and *Kudo*. Materials for a Flora of Hokkaido. 396, 604
le Moore, Alabastra Diversa. XXIII. 1. Vernoniaceae Africanae novae. 188
Moore, Some interesting color forms. 604
Moreau, Contribution à l'étude de la flore de la Chaouïa. 540
Morton, Beiträge zur Kenntnis der Flora von Nord-Dalmatien. 313
Müller, Die Verbreitung von Eryngium campestre L., Artemisia campestris L. und Tithymalus Gerardianus Kl. u. Gcke. an der unteren Lippe. 3 Karten i. Texte. 75
— —, Pulsatilla vulgaris Miller bei Haltern. 1 Karte im Texte. 75
Murbeck, Zur Kenntnis der Gattung Rumex. 281
Nakai, De nonnullis Asparagis et Allïis Japonicis et Coreanis. 568
— —, Cirsium novum japonicum. 568
— —, Index Plantarum Koreanarum ad Floram Koreanam Novarum I. 568
— —, Notulae ad plantas Japoniae et Coreae. IX. 569, 604
Nakai, Plantae novae Coreanae et Japonicae. II. 632
Neger, Die Bergwälder Korsikas. 488
Nelson and *Macbride*, Western plant studies. I. 282
Netolitzky, Das Hirseproblem. 604
Nichols, Summer evaporation intensity as a determining factor in the distribution of vegetation in Connecticut. 282
— —, The Vegetation of Connecticut. II. Virgin Forest. 282
Niedenzu, Ueber die Fortentwicklung in der Familie der Malpighiaceae. 541
Nieuwland, Critical Notes on new and old genera, of plants II. Proposed Thalictrum segregates. 53
— —, Notes on our local plants. 53
— —, Some new American Lythra. 283
— —, and *Kaczmarek*, Studies in Viola. I. Proposed segregates of Viola. 53
Niklas, Chemische Verwitterung der Silikate und der Gesteine mit besonderer Berücksichtigung des Einflusses der Humusstoffe. 313
Nishida, A list of plants on Mt. Makkari-Nupuri. 397
Nolö, Uebersicht über die Hieracien-Flora in der Provinz Tromsö. 54
Oberstein, Ausländische (west- und südeuropäische) Kleeunkräuter. 188
Oliver and *Salisbury*, Vegetation and Mobil Ground als illustrated by Suaeda fruticosa on Shingle. 29
Osborn, Notes on the Flora around Adelaide South Australia. 488
Ostenfeld, New or noteworthy aquatic plants. 605
Pagès, Géologie du canton de Saint-Gervais-sur-Mare (Hérault). 541
Pammel, The weed flora of Iowa. With the collaboration of Charlotte M. King, J. N. Martin, J. C. Cunningham, Ada Hayden, and Harriet S. Kellogg. 30

Parmentier, Recherches anatomiques sur les Juglandacées. 54
Pavarino, Intorno alla flora del calcare e del serpentino. Terza contribuzione: Intorno alla flora del serpentino. 458
Pax et *Hoffmann*, Euphorbiaceae — Hippomaneae. 427
Pearson, List of the plants collected in the Percy Sladen Memorial Expeditions, 1908—9, 1910—11, September 1911, continued. 31
Petrak, Flora Bohemiae et Moraviae exsiccata. II. Serie. 1. Abt. Pilze. Liefer. XII—XIII. N°. 551—650. 605
Phillips, A contribution to the knowledge of the South African Proteaceae. N°. I. 31
— —, A list of the Phanerogams and Ferns collected by Mr. P. C. Keytel on the island of Tristan da Cunha. 31
— —, Contributions to the Flora of South Africa. N°. I. 31
— — Descriptions of new Plants from the Gift Berg Collected by the Percy Sladen Memorial Expedition. 31
— —, Note on a Leucadendron found on the cape Peninsula. 32
Pilger, Ueber Plantago Sectio Plantaginella Decne. 397
Pittier, Malvales novae Panamenses. 685
— —, New or notheworthy plants from Colombia and Central America. 4. 189
Planchon, Sur le Sarcaucolon Patersonii Eckl. et Zeyh. au point de vue anatomique et sur la nature résineuse de son écorce. 54
Podpera, Ergänzungen zur „Flora der Hanna". 685
Poeverlein, Die Utricularien Süddeutschlands. 397
Pollacci, Aggiunte alla flora ticinese. 458
Pool, A study of the vegetation of the sandhills of Nebraska. 283
Popovici, Contribution à la flore de la Dobroudja. (Roumanie). 398
Potonié, Illustrierte Flora von Nord- und Mitteldeutschland. 6. Aufl. 1. Bd. Text. 2 Bd. Atlas. 314
Preuss, Versuch einer pflanzengeographischen Gliederung Westpreussens. 398
Price and *Simpson*, An Account of the Plants collected by Mr. M. P. Price on the Carruthers-Miller-Price Expedition through North-West Mongolia and Chinese Dzungaria in 1910. 205
Procházka, Naturschutz in Sachsen. 109
— —, Naturschutz in Schweden. 109
Pulle, Probleme der Pflanzengeographie. 605
Radlkofer, Enumeratio Sapindacearum philippinensium novarumque descriptio. 189
Rechinger, Standorte seltener Pflanzen aus Oesterreich, nebst einem Anhange, einige Standorte ungarischer Pflanzen betreffend. 160
Ridley, On a collection of plants from Gunong Mengkiang Lebah, Selangor. 489
Rigg, Notes on the flora of some Alaskan sphagnum bogs. 459
Rock, New species of Hawaiian plants. 189
Rolfe, Plantae Chinenses Forrestianae. Enumeration and Description of species of Orchidaceae. 205
Roschewitz, Koeleria Askoldensis Roschewi (nov. spec.) (Sectio Caespitosae). 459
Rostafinsky, Note sur le peuplier d'Italie en Pologne. 605
Rübel, Pflanzengeographische Monographie des Berninagebietes 345
— —, The Forest of the Western Caucasus. 489
Rubner, Zur Kenntnis der Gattung Epilobium. 399
Rudolf, Die Vegetationsverhältnisse der Insel Borkum. 685
Ruhland, Zur geographischen Verbreitung der Eriocaulaceen. 541
Rydberg, Phytogeographical Notes on the Rocky Mountain region.

I. Alpine Region. II. Origin of the Alpine Flora. 459
Rydberg, Studies on the Rocky Mountain flora. XXVIII. 283
Safford, Classification of the genus Annona, with descriptions of new and imperfectly known species. 606
Saxton, The Classification of Conifers. 285
Schade, Pflanzenökologische Studien an den Felswänden der sächsischen Schweiz. 110
Schaffner, Ecological varieties as illustrated by Salix interior. 55
— —, Field manual of trees. 55
Schellenberg, Pflanzenliste aus Oberburma, speziell aus den nördlichen Shanstaaten. 141
— —, Revision der Gattung Limeum L. 459
Schenck, Die myrmecophilen Acacia-Arten. 489
Scheuermann, Beitrag zur Kenntnis der bei der Stadt Hannover und in ihrer Umgebung auftretenden Adventivpflanzen. 315
Schindler, Einige Bemerkungen über Lespedeza Michx. und ihre nächsten Verwandten. 235
— —, Lespedezae novae et criticae. II. 459
— —, Plantae Chinenses Forrestianae. Description of new species of Lespedeza. 205
Schlechter, Orchidaceae novae et criticae. 111, 460
— —, Plantae Chinenses Forrestianae. Description of new species of Asclepiadaceae. 189
Schönland, On some new and some little known South African plants. 606
— —, Ueber die Gattung Augea Thunb. 541
Schreiber, Die Moore Salzburgs in naturwissenschaftlicher, geschichtlicher, landwirtschaftlicher und technischer Beziehung. 541
Schulz, Bidens chinensis (L.) Willd. und verwandte Arten. 460
— —, Die Geschichte des Saathafers I. und II. 111
— —, Ueber die Ansiedlung und Verbreitung halophiler Phanerogamenarten in den Niederungen zwischen Bendeleben und Nebra. 651
Schulze, Weitere kleine Mitteilungen über Alectorolophus-Formen der Jenaer Flora. 606
Schwappach, Ertragstafeln für Pseudotsuga Douglasii. 270
Sedláček, Ein Entwurf der floristischen Verhältnisse in der Umgebung von Ungarisch-Brod. 686
Shreve, The role of winter temperatur in determining the distribution of plants. 285
Skarman, Bidrag till nordligaste Värmlands flora. 32
Skottsberg, Bemerkungen zu einigen von M. Gandoger neuerdings von den Falkland-Inseln beschriebenen Pflanzen. 633
— —, Bemerkungen zur Systematik der Gattung Myzodendron. 112
Small, Exploration in the Everglades and on the Florida Keys. 460
Smith, A new and peculiar Astragalus from the Tibetan Frontier. 32
— —, Arachnis Bl. und Vandopsis Pfitz. 55
— —, Neue Orchideen des Malaiischen Archipels. VII. 569
— —, Sarcanthus Lndl. und die nächstverwandten Gattungen. 55
— —, Species novae Plantarum in herbario Hort. Reg. Calcutt. cognitarum. 189
— —, Two new Himalayan Primulas from the Chumbi Valley. 56
— —, Undescribed plants from Guatemala and other Central American republics. XXXVIII. 286
— —, Vorläufige Beschreibungen neuer papuanischer Orchidaeen. XII. 569
Späth, Eine neue Form von Prunus cerasifera. 461
Sprague and *Hutchinson*, Echiums from the Atlantic Islands. I. 606
Standley, Sludies of Tropical American phanerogams: N° 1. 75
Stuchlík, Ueber Naturschutzbe-

wegung in der Schweiz. 109
Stuchlik, Ueber Naturschutz und den schweizerischen besonders. 109
Sukatschew, Elymus caespitosus sp. n. 270
Swingle, Citrus ichangensis, a promising, hardy, new species from southwestern China and Assam. 56
— —, Eremocitrus, a new genus of hardy, drougth-resistant citrous fruits from Australia. 286
— — and *Kellerman*, Citropsis, a new Tropical genus allied to Citrus. 56
Sylvén, Ueber die Tilia-Arten der Gegend von Strömstad. 32
Takeda, Cladastris and Maackia. 490
— —, Notes on the Japanese Primulas. 490
Talbot, Plants from the Eket District, S. Nigeria. 190
Tanner, Der Hüttwiler- oder Steineggersee. 205
Tengwall, Die südlichen skandinavischen alpinen Pflanzen und deren Einwanderungsgeschichte. 76
Teyber, Beitrag zur Flora Oesterreichs. 316
Thiselton-Dyer, Flora of Tropical Africa. VI. 6. 190
Tiemann, Wodurch ist es möglich, dass die Heide, unser verbreitestes Forstunkraut, auf trockenem Boden, besonders auf armem trockenem Sandboden, gut gedeiht und diesen sogar bevorzugt. 399
Toepffer, Salices novae Africanae. 160
Topitz, Beiträge zur Kenntnis der Menthenflora von Mitteleuropa. 141
Tuszon, Ueber die systematische Gliederung von Dianthus polymorphus M. Bieb. 317
Ulbrich, Systematische Gliederung und geographische Verbreitung der afrikanischen Arten der Gattung Bombax L. 236
Ungar, Die Alpenflora der Südkarpathen. 399
Urban, Turneraceae novae. II. 490
Uspensky, Zur Phylogenie und Oekologie der Gattung Potamogeton. I. Luft-, Schwimm- und Wasserblätter von Potamogeton perfoliatus L. 317
Valeton, Drei neue Arten von Neurocalyx. 399
Vankov, Notiz über Orchis satyrioides Stev. 318
Varátschek, Beitrag zur Kultur einiger seltenen Orchideen. 270
Vaupel, Verzeichnis der seit dem Jahre 1902 neubeschriebenen und umbenannten Gattungen und Arten der Familie der Cactaceae, soweit sie noch nicht im 1. Nachtrag zu Schumanns „Gesamtbeschreibung der Kakteen" enthalten sind. 490
Verhulst, Compte rendu de l'excursion organisée en 1913 dans la région de Virton. 64
Vierhapper, Floristische Mitteilungen. 318
Vogtherr, Erica tetralix in Süddeutschland. 491
Vuyck, Flora Batava Abbildung und Beschreibung Niederländischer Gewächse. 237
Wein, Deutschlands Gartenpflanzen um die Mitte des 16. Jahrhunderts. 491
Wernham, Enumeration of T. A. Sprague's South American Plants. Gamopetalae. 190
— —, The Mussaendas of Madagascar. 190
Winkler, Beiträge zur Kenntnis der Flora und Pflanzengeographie von Borneo III. 191
de Wildeman, Decades novarum specierum florae Kotangensis XV—XXI. 491
— —, Documentation botanique internationale. 25
— —, Note sur les Ficus de la Flore du Congo belge. 48
Wolff, Umbelliferae—Saniculoideae. 542
Wolley-Dod, Gibraltar Plants. 238
Wood, Natal Plants. 56
Woronow, Neue und wenig bekannte Pflanzen des Kaukasus. 542
Wroblewski, Note sur les Sisyrinchium de Pokucie. 543

Zahn, Hieracia Caucasica de l'herbier du Musée du Caucase. 633
Zapalowicz, Revue critique de la flore de Galicie. XXXe partie. 634
— —, Recherches dans la zone de la flore carpathienne. 634
Zimmermann, Einige orchideologische Mitteilungen. 607
— —, Nachtrag zur Adventiv- und Ruderalflora von Ludwigshafen, der Pfalz und Hessen. Aus den Jahren 1910, 11 und 12. 492
Zinsmeister, Die bayerischen Arten der Gattung Centaurea und ihre Formenkreise. 492
Zmuda, Ueber die Bestimmung der Rumex-Arten nach Nervatur der Perigonblätter. 634

XIX. Pflanzenchemie.

Bach, Ueber das Wesen der sogenannten Tyrosinasewirkung. 347
Berthelot et *Gaudechon*, Synthèse photochimique d'un composé nouveau, l'oxycyanure de carbone, au moyen des rayons ultra-violets. 347
Bertrand et *Rosenblatt*, Sur la thermorégénération de la sucrase. 347
Bielecki und *Wurmser*, Ueber die Wirkung der ultravioletten Strahlen auf die Stärke. 607
Bischoff, Ueber die Wirkung einer Strohdüngung unter verschiedenen äusseren Verhältnissen. 239
Blagowestschenski, Zur Frage nach der Reversibilität der Invertasewirkung. 570
Bolin, Ueber Enzymgehalt in den Blättern von Salix caprea. 77
Bournot, Ueber die Lipase der Chelidoniumsamen. 271
Bourquelot et *Bridel*, Synthèse biochimique, à l'aide de la glucosidase α, du monoglucosidase α du glycol. 347
— — et — —, Synthèse biochimique de glucosides d'alcools polyvalents: glucosides α de la glycérine et du glycol. 348
— — et *Hérissey*, Synthèse biochimique, à l'aide de l'émulsine, d'un glucoside isomère de la salicine, le salicylglucoside β. 348
— —, — — et *Bridel*, Synthèse biochimique de glucosides d'alcool (glucosides α) à l'aide d'un ferment (glucosidase α) contenu dans la levure de bière basse séchée à l'air: propylglucoside α et allylglucoside α. 348
— — et *Ludwig*, Synthèse biochimique de l'anisylglucoside β (p-méthoxybenzylglucoside β). 348
Bourquelot et *Ludwig*, Synthèse biochimique de l'o-méthoxybenzylglucoside β et du m-nitrobenzylglucoside β. 349
— — et *Verdon*, De l'emploi de proportions croissantes de glucoside dans le synthèse biochimique du méthylglucoside β. Influence du glucoside formé sur l'arrêt de la réaction. 349
Borowska und *Marchlewski*, Ueber die Inkonstanz des Chlorophyllquotienten in Blättern und ihre biologische Bedeutung. 77
Boysen-Jensen, Die Zersetzung des Zuckers bei der alkoholischen Gärung. 461
Cicerone und *Marocchi*, Die Verteilung des Nikotins in den Blättern des Kentucky-Tabaks. 506
Czapek, Die Farbstoffe des Chlorophyllkorns. 78
Dekker, Die Gerbstoffe. Botanisch-chemische Monographie der Tannide. 635
Deuss, Vorläufige Mitteilung über den Theegerbstoff. 191
Ehrlich und *Lange*, Ueber die biochemische Umwandlung von Betain in Glykolsäure. 271
Euler, Ueber Katalysatoren der alkoholischen Gärung. II. [V. M.] 319
— — und *Cramer*, Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. 9. Mitt. Zur Kenntnis der Invertasebildung. 191
Falk, Studies on enzyme action. V. The action of neutral salts on the activity of castor bean lipase. 365

Falk and *Hamlin*, Studies on enzyme action. III. The action of manganous sulfate on castor bean lipase. 365
— — and *Nelson*, Studies on enzyme action II. The hydrolytic action of some amino acids and polypeptids on certain esters. 364
Fincke, Ueber den Nachweis von Formaldehyd in Pflanzen. 319
Franzen und *Egger*, Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. IX. Mitt. Ueber den Nährwert verschiedener Zuckerarten und Aminosäuren für Bacillus prodigiosus. 570
Gautier et *Chausmann*, Le fluor dans les eaux douces. 349
Greshoff, Berichte über Indische Gifte. 607
Guggenheim, Dioxyphenylalanin, eine neue Aminosäure aus Vicia faba. 141
Hanausek, Maisstudien. 3. Entwicklungsgeschichtliches. 652
Haselhoff und *Werner*, Ueber die Veränderungen in der Zusammensetzung der Rotkleepflanze in verschiedenen Wachstumsstadien. 78
Ito, On the Age of Saké and its Furfurol. 79
Iwanoff, Ueber die flüchtigen Basen der Hefeautolyse. 607
Kamecki, Beitrag zur Frage über das Wesen der Amylase. 652
Klein, Ueber den mikrochemischen Nachweis von Strychnin und Brucin im Samen von Strychnos Nux vomica. 349
Kluyver, Biochemische Zuckerbestimmungen. 638
Kobert, Ueber zwei bisher unbekannte Bestandteile der Zuckerrübe und einiger verwandten Chenopodiaceen. 653
Kopaczewski, Recherches sur la composition de la scille: le principe toxique. 350
Kozniewski, Le pigment spécifique des Hypericum. 492
Kratzmann, Seltene Pflanzeninhaltstoffe. 350
— —, Zur Anatomie und Mikrochemie der Acajounuss (Anacardium occidentale L.) 571
Leskiewicz und *Marchlewki*, Studien über die Bestandteile der Wurzeln von Datisca Cannabina. 506
Malarski und *Marchlewski*, Ueber Phyllocyanin und Phylloxanthin. 141
Michaelis, Zur Theorie der elektrolytischen Dissoziation der Fermente. 351
— — und *Pechstein*, Ueber die verschiedenartige Natur der Invertasewirkung. 352
— — und *Rona*, Die Wirkungsbedingungen der Maltase aus Bierhefe. III. 352
Neidig, The effect of acids and alkalis upon the catalase of taka-diastase. 461
Netolitzky, Die Giftigkeit der „Rauschbeeren" — (Vaccinium uliginosum) — ein Missverständnis. 286
Neuberg und *Kerb*, Zuckerfreie Hefegärungen. XV. 572
— — und *Rosenthal*, Ueber zuckerfreie Hefegärungen. XIV. 572
Passerini, Di un metodo colorimetrico per la determinazione dell'Anidride fosforica. 461
Peche, Mikrochemischer Nachweis des Myrosins. 493
— —, Ueber eine neue Gerbstoffreaktion und ihre Beziehung zu den Anthokyanen. 493
Raciborski, Die Mikrochemie des Phytols. 608
Reich, Ueber den mikrochemischen Saponin-Nachweis in der Pflanzenzelle. 573
Rona und *Michaelis*, Die Wirkungsbedingungen der Maltase aus Bierhefe. II. 687
Ropp. Zur Frage über die Giftigkeit der Kornrade, Agrostemma Githago L. 461
Schaer, Die Verbreitung der Saponine in der Pflanzenwelt. 687
Schreiner and *Lathrop*, The chemistry of steam-heated soils. 462
Senft, Beitrag zur Mikrochemie einiger Anthrachinone. 430
— —, Ueber Phytomelane in der Alantwurzel (Inula Helenium). 286
Stieger, Ueber das Vorkommen

von Hemizellulosen in Wurzelknollen, Rhizomen und Wurzelknollen. 238
Stieger, Untersuchungen über die Verbreitung des Asparagins, des Glutamins, des Arginins und des Allantoins in den Pflanzen. 238
von Weinberg, Das Eiweissmolekül als Unterlage der Lebenserscheinung. 653
Yoshimura, Ueber die Verbreitung organischer Basen, insbesondere von Adenin und Cholin im Pflanzenreich. 352
Zemplén, Beiträge zur chemischen Zusammensetzung der Korksubstanz. 239

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Althausen, Aus der Methodik und den Resultaten pflanzenzüchterischer Arbeit am Lein. 493
Anonymus. Die Amerikanerrebschule auf den Tremiti-Inseln (Adriat. Meer). 494
— —, Saatgutverunreinigungen durch Unkräuter. Originalbericht für die Monate Januar und Februar 1914. Nach den Untersuchungen durch Beamte des Landwirtschaftministeriums des Staates Victoria (Australien). 495
Böhmer, Siebenjährige Runkelrübenanbauversuche (1904—1910). 462
von Buchka, Das Lebensmittelgewerbe. Ein Handbuch für Nahrungsmittelchemiker, Vertreter von Gewerbe und Handel, Apotheker, Aerzte, Tierärzte, Verwaltungsbeamte und Richter. Unter Mitwirkung von zahlreichen Fachmännern herausgegeben. 79
Burtt-Davy, Teff (Eragostis abyssinica). 573
Bracci, Ueber den gegenwärtigen Stand der Olivenkultur in Italien. 495
Bredemann, Die quantitative mikroskopische Untersuchung pflanzlicher Pulver. 638
Brichet, Der Obstbau in Griechenland. 507
Broili, Einiges zur Gräserforschung. 240
Clausen, Weitere Erfahrungen mit der Anwendung sogenannter Reizstoffe. 507
Dubard et *Eberhardt*, Sur deux Parabarium indochinois et leur produits. 430
Elofson, Bericht über die Tätigkeit der Ultuna-Filiale des schwedischen Saatzuchtvereins im Jahre 1912. 57
Engler, Der heutige Stand der forstlichen Samenprovenienz-Frage. 142
Ewart and *Thomson*, On the Cross Inoculation of the Root tubercle Bacteria upon the Native and Cultivated Leguminosae. 57
Flander, Beeinflussung der Wurzelbildung und Wuchsenergie der Fichte durch Zwischenbau von perennirender Lupine. 142
— —, Verwendung stickstoffsammelnder Pflanzen und künstlicher Düngung im Forstbetrieb. 142
Frear, Rope and its use on the farm. 58
Freeman, The tepary, a new cultivated legume from the Southwest. 192
Fruwirth, Handbuch der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. I. Band: Allgemeine Züchtungslehre der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 206
Gassen, Ungarische Versuche mit zwei Hanfsorten aus Kleinasien und Italien. 496
Gatin, Oelpalmenfrüchte ohne Kerne. 508
Gibson, American forest trees. Edited by H. Maxwell. 208
Gombocz, Das Federgras als Krankheitsursache. 688
Gorski, Das Gesetz vom Minimum im Lichte der Gefässversuche. 508
Grabner, Versuche mit vielkolbigen Mais-Sorten. 509
Greshoff, Beschreibung der giftigen und betäubenden Pflanzen

welche beim Fischfang benutzt werden. III. 58
Gyárfás, Anbauversuche mit Vicia striata in Ungarn von 1908 bis 1911. 509
van Hall, Erster Bericht der Cacao-selektion. 430
Hanausek, Zur Definition der Begriffe „Hopfen" und „Lupulin". 509
— —, Zur Mikroskopie einiger Faserstoffe. 510
Hara, Der gegenwärtige Stand des Gartenbaues in Japan. 510
Harrer, Kultur der Kokospalme in Deutschostafrika. 272
Headden, Deterioration in the quality of sugar beets due to the nitrates formed in the soil. 365
— —, The fixation of nitrogen in Colorado soils. 366
Heyne, Die Nutzpflanzen von Niederländisch-Indien. 58
Holm, Medicinal plants of North America. 59, 60, 61
Hosséus, Botanische und kolonialwirtschaftliche Studien über die Bambusstaude. 654
Jokisch, Lehrbuch des Obstbaues. 366
Kerpely, Die Düngung des Tabaks durch Bespritzen der Blätter mit Kalisalzlösungen. 639
Köck, Anbauversuche mit einigen neueren Kartoffelsorten Dolkowsky'scher Züchtung. 510
— —, Die Verwendung von Knöllchenbakterien zu Leguminosen. 511
Kulisch, Die staatliche Förderung der Saatzucht und des Saatgutbaues in Elsass Lothringen. 400
Leidenfrost, *de Bars*, Vergleichende Weizenzüchtungsversuche in Ungarn. 639
Leidner, Die neuen Saatmethoden und ihre Anwendbarkeit im Betriebe der Pflanzenzüchtung. 655
Leiningen, *zu* Zur Frage der Bodenkartierung. 367
Lipman, Observations on soil inoculation. 463
Löbner, Maiblumen-Treibkeime aus verschiedenen Bodenarten. 143
Löbner, Ueber einen Düngungsversuch mit Erica gracilis. 143
Lumsden, Fertilizers for carnations. 463
Mayer, Zum Gesetz vom Minimum. 511
Mikulowski-Pomorski, Der Dungwert der oberirdischen Pflanzenteile des Getreides und der Schmetterlingsblütler. 573
Mitscherlich, Versuche zur Beurteilung des Düngerbedürfnisses des Bodens. 240
de Molinari et *Ligot*, Essais sur la valeur agricole de l'azote du Poudro. 62
— — et — —, Essais sur la valeur agricole du sel Burkheiser. 62
Molz, Ueber den Zuckerrübenbau auf der Azoreninsel S. Miguel. 511
Murad, Der Kapok. 639
Neger, Der Stand der Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten in den Staatswaldungen des Königreichs Sachsen. 463
Nenjukow, Matricaria discoidea DC. und Lycopodium clavatum L. im Gouv. Nishij-Nowgorod. 574
Nilsson-Ehle, Svalöfs Kronhafre. 287
Oberstein, Frühe oder späte Aussaat des Winterweizens gegen Chloropsbefall. 208
— —, Vergleichende Anbauversuche mit Rotklee verschiedener Herkunft. 192
Pabisch, Echte und falsche Chaulmoogra-Samen. 655
Panayotis, Der feldmässige Anbau der Paprika (Capsicum anuum) im Meglengebiet (Griechisch-Macedonien). 656
Pax und *Hoffmann*, Alte Kulturpflanzen aus Schlesien. 574
Planchon, Sur l'Erythrophleum densiflorum (Elm.) Merr. 62
Pollacci, Sull'Abrus precatorius L. 431
Popenoe, Date growing in the old world and the new. With a chapter on the food value of the date by Charles L. Bennett, M. D. 63

Prianischnikow, Ergebnisse der Vegetations- und Laboratoriumversuche 1911—1912. 63
Sackett, The nitrifying efficiency of certain Colorado soils. 463
Schander, Einrichtungen zur Erzielung niederer Temperatur für Versuchszwecke. 143
Schotte, Der Samenertrag der Waldbäume in Schweden im Herbst 1913. 287
Schreiber, Das Moorwesen Sebastiansbergs. Führer durch die Moore, das Torfwerk, die Moorkulturstation und das Moormuseum. 574
Schreiner and *Brown*, Occurrence and nature of carbonized material in soils. 464
— — and *Skinner*, Nitrogenous soil constituents and their bearing on soil fertility. 464
Schül, Ueber den Einfluss von Kali und Phosphorsäure auf die Qualität der Braugerste. 431
Schwalbe, Beiträge zur Kenntnis der Kapokfaser. 367
Servit, Gräserzucht. 143
Sharples, The Spotting of Prepared Plantation Rubber. 512
Sil, Verbesserung des Cajanus indicus durch Selektion. 640
Silva Tarouca, Unsere Freiland-Nadelhölzer. Anzucht, Pflege und Verwendung aller bekannten im Mitteleuropa im Freien kulturfähigen Nadelhölzer mit Einschluss von Gingko und Ephedra. 144
Simon, Was ist bei Ausführung einer Hülsenfrucht-Impfung besonders zu beachten? 144
Snell, Die Verschlechterung der ägyptischen Baumwolle. 512
Szartorisz, Ueber den bilsen krautsamenhaltigen Mohn und die Grenzen seiner Reinigung. 240.
Tobler, Die Kautschukproduktion von Deutsch-Ostafrika. 496
Trabut, Eine Allium-Art des Mittelmeergebietes als Gemüse. 640
Uhlander, Bericht über die Tätigkeit des Filials des schwedischen Saatzuchtvereins in Lulea im J. 1912. 288
Walker, A short note on the Occurrence of Aspergillosis in the Ostrich in South Africa. 192
Weydahl, Bericht über die Versuchstätigkeit des Vereins „Freunde des Gartenbaues" im Jahre 1913. 288
— —, Versuche mit Erbsen und Bohnen 1911—1913. 320
Wibeck, Ueber natürliche und künstliche Verjüngung in den Wäldern Nordschwedens. 368
Wledek, Ein Feldversuch über die Wirkung des N-Düngers in Form von Ammoniumsulfat und Ammoniak-Superphosphat auf einen Kalkboden. 575
Zaepernick, Kautschukkulturen. Bd I. Hevea brasiliensis. 272
Zaleski und *Moldenhawer*, Vergleichendes Studium über den „Kherson'schen Hafer" und den „Frühreifsten von Niemiercze" „Sixty-days oats". 544

XXI. Biographie, Necrologie.

Behrens, Alfred Fischer. 431
Briosi, Cenno sopra Francesco Ginanni. 432
Emdre, Historia horti botanici nec non cathedrae botanicae regiae scientiarum universitatis Hungaricae Budapestinensis, 1770—1866. 400
Glowacki, Johann Breidler. Nachruf. 288
Gothan, H. Potonié. 432
Wittmack, Paul Ascherson. 576

XXII. Personalnachrichten.

Prof. Dr. *E. Baur*. 400
J. Brunnthaler. 576
M. Buysman. 192
Centralstelle für Pilzkulturen. 79
A. Chevalier. 272
Dr. *M. C. Cooke*. 640
E. Coquidé. 272
Prof. Dr. *C. Correns*. 432
M. *Dubard*. 272
M. *E. Foëx*. 272
M. *Gain*. 272
M. *Hariot*. 272

Dr. *B. Hryniewiecki.*	160	Dr. *Eduard Rübel.*	192
Prof. Dr. *Gy. Istvanffi.*	576	Dr. *J. Simon.*	272
Dr. *Z. Kamerling.*	32	Prof. *Ph. van Tieghem.*	32
Dr. *A. Pulle.*	160	*August Weismann.*	640
Dr. *J. Reynolds Green.*	160	Dr. *H. H. Zeylstra Fzn.*	512

CORRIGENDA.

Bd. 125, S. 235, Z. 15 v. o. statt: 1911, lese: 1913.
„ 126, „ 44 statt: Hangesund, „ Haugesund.
„ „ „ 54 „ Nolö, „ Notö.
„ „ „ 433 „ Cologna, „ Colozza.

Autoren-Verzeichniss.

Band 126.

A.

Aaronsohn 338
Aarsberetning 33
Abderhalden & Fodor 72
Ackermann 518
Acqua 369, 372
Akemine 212
Allison 200
Althausen 493
Ames 182, 261
André 326
Andres 48, 202
Andrews 361
Angremond, d' 162
Anonymus 99, 182, 183, 338, 454, 494, 495, 525, 681
Anonymus [Craib] 203, 451
Anonymus [Hallier] 139
Anonymus [Massee] 214
Antevs 501
Arber 241
Arens 139
Arisz 168
Armand 5, 322
Armstrong & Horton 10
Ascherson & Gräbner 338, 339
Auerbach 164
Aujeszky 624
Aust 203
Averna—Saccà 483
Ayers & Johnson 177

B.

Babcock 516
Baccarini 443
Bach 347
Bachmann 416
Backer 183
Bailey 363
Bainier & Sartory 69
Baker 681
Baker & Smith 56
Bambeke, van 18
Barbier 443
Bargagli-Petrucci 415
Barthel 484
Bartholomew 357
Bartlett 204, 363
Bassalik 531
Baudys 503
Baumgarten 18
Baur 99, 516
Beauverie 412, 443
Becher 591
Becker 326
Béguinot 451
Behrens 431
Beke 335
Below 547
Bergmann 146
Bericht 339
Bernard 412
Bernatzky 302
Berry 245
Berteau 56
Berthault 444
Berthelot & Gaudechon 347
Bertrand 332, 412
Bertrand & Rosenblatt 347
Bezssonoff 413
Bhide 452
Bielecki & Wurmser 607
Bielstein 514
Bischoff 239
Bitter 337, 420
Blaauw 584
Black 538
Blackman 452
Blackwell 610
Blagowestschenski 570
Blake 539
Blatter 48, 453
Blochwitz 525
Bodnar 644
Böhmer 462
Bohn 577
Bohutinsky 514
Bois-Reymond 581
Bokorny 122
Boldingh 23, 561
Bolin 77
Bolle 220
Bolzon 453
Bonati 48
Bönner 610
Boodle 36, 611
Borcea 386
Börgesen 619, 672
Bornand 526
Bornmüller 420, 421, 506
Borowska & Marchlewski 77
Bottini 449, 450
Boudier 444
Bournot 271
Bourquelot e. a. 348
Bourquelot & Bridel 347, 348
Bourquelot & Hérissey 348
Bourquelot & Ludwig 348, 349, 158, 174
Bourquelot & Verdon 349
Bower 629
Boyer 413
Boysen-Jensen 196, 461
Bracci 495
Brand 340
Brandegee 517, 539
Brandt 99, 594
Brandza 593
Brause 419, 599
Bredemann 638
Bremekamp 545, 546, 548
Breymann 33, 514

Brichet 507
Brick 415
Briosi 432
Brioux & Guerbet 336
Briquet 421
Britten 204
Britton 23
Brockman—Jerosch 161, 330
Broili 240
Brooks 526
Brown 221
Brown & Graff 361
Browne 212
Brunnthaler 88
Bubak 526, 648
Buchka 79
Bucknall 24
Budai 307
Bujwid 387
Buller 527
Burchard 100
Burk 506
Burkhardt 124
Burkill 257, 437
Burlingame 36
Burtt-Davy 573
Büsgen 422
Butler 172, 529

C.

Cadevall & Sallent 183
Cajander 391
Camus 422
Canda 407
Candolle, de 184
Cannon 261
Cardot 389, 535
Carlon 67
Cave & Smith 204
Cavers 242
Cayeux 409
Chalon e. a. 24
Chamberlain 36
Chemin 409
Chitrowo 486
Chmielewski 436
Chodat 148
Chouchak 327
Choux 423
Christ 224
Christensen 609, 679, 680
Chrysler 36
Church 243
Ciamician & Ravenna 644
Cicerone & Marocchi 506
Claasen 180
Clausen 507
Clements 184
Clements, Rosendahl & Butters 24
Cockerell 25
Cocks 363
Cogniaux 100
Collins 243
Cologna 433
Conover 355
Conrad 13
Cook 204
Cool & v. d. Lek 16
Copeland 355
Corbière 389
Cotton 214, 525
Crabtree 221
Craib 100, 453
Craib & Smith 25
Cramer 405
Cruchet, Mayor & Cruchet 622
Cunningham & Löhnis 209
Czapec 78, 373

D.

Dale 332
Damm 259, 519
Danek 100
Daniel 163
Darbishire 626
Darling 261, 262
Dauphiné 1
Davis 244
Dechant 646
Dekker 635
Demelius 214
Dennert 113
Densch & Arnd 483
Desroche 410
Deus 191
Dewers 196
Diels 25, 81, 424
Dietel 173
Dixon 535
Domin 101
Dons 222
Dop 322, 323
Doposcheg-Uhlár 164
Douglass 363
Douin 389
Doyer 585
Drodow 262
Drogos 437
Dubard 25
Dubard & Eberhardt, 430, 487
Dubard & Urbain 434
Dufour 413
Dümmer 682
Dunn 453
Durandard 413

E.

Edwards 215
Egeland 16, 673
Ehrenberg 302
Ehrlich & Lange 271
Eicke 530
Eisenberg 387
Eldredge & Rogers 222
Elfving 96
Elgee 453
Elliott 527
Ellis 527
Elofson 57
Emdre 400
Engler 142
Engler & Krause 102, 391
Erdner 73
Erichsen 416
Erikson 204
Eriksson 445, 484
Eriksson & Hammarlund 445
Ernst 6, 7, 82, 83
Esenbeck 547
Euler 319, 332
Euler & Cramer 191, 382
Euler & Johansson 124
Euler & Palm 332
Ewart 446
Ewart & Thomson 57

F.

Faber 513
Faber, von 67, 559.
Fairchild 271, 272
Falck 254
Falk 365
Falk & Hamlin 365
Falk & Nelson 364
Fallada 220
Farenholtz 549

Fawcett & Rendle 204, 682
Fedde 424
Fedtschenko 424
Feld 73
Feld & Koenen 66
Ferdinandsen & Winge 673
Fernald 26, 539
Fernald & Long 26
Fernald & Wiegand 539
Fernbach & Schoen 4
Feucht 340
Filarzky 213
Fincke 319
Finke 520
Fiori 454
Fischer 133, 165, 341, 520, 529
Flander 71, 142
Flu 405
Förster 308
Fosse 333
Fragoso 755
Franzen 137
Franzen & Egger 570
Fraser 46
Frear 58
Free 262
Fred 222
Freeman 192
Frickhinger 184
Friedel 7
Fries 341
Fritsch 263, 467
Fröhlich 195
Fruwirth 206
Fuchs 69
Fucskó 515
Fuhrmann 173
Fujioka 2

G.

Gagnepain 26, 424
Gaia 262
Gain 436
Gainey 222
Gamble 682
Gandoger 425
Garjeanne 450
Gassen 496
Gassner 517
Gates & Thomas 165
Gatin 508
Gaume 11
Gautier 455
Gautier & Chausmann 349
Geisenheyner 530
Gerber 327
Gerhardt 410
Gerry 353
Gerstlauer 73
Gertz 10, 168
Gibson 208
Gicklhorn 662
Glowacki 224, 288
Glück 553
Goddard 362
Goddijn 159
Goddijn & Goethart 405
Godlewski 549
Gombocz 688
Goode 247
Göppner 73
Górski 508
Gothan 432
Götzinger 321
Goupil 444
Gow 354
Grabner 471, 509
Gräbner 308
Grafe 521
Graham 455
Graves 263
Green 243
Greene 425
Grégoire 323
Greguss 89
Greil 293
Greshoff 58, 607
Griffiths 26
Griggs 194, 263, 264
Grimm 468, 651
Grintsescu 373, 394
Groenewege 21
Gross 102, 455
Grossheim 226
Grün 181
Grüning 103, 425
Gugelberg, von 158
Guggenheim 141
Guggenheimer 382
Guillaumin 394
Guilliermond 323
Gurwitsch 115
Gutwinski 382
Gwynne-Vaughan 162
Györffy 650, 651
Gyarfas 509

H.

Habenicht 244
Hackel 395
Haecker 116
Hagedoorn 166
Hahmann 215
Hall 27, 515
Hall, van 430
Halle 501
Hallier 103, 104
Hamet 11, 104, 456
Hamilton 27, 210
Hammarlund 37
Hanausek 509, 510, 514, 652
Handel-Mazetti, von 226, 309
Handmann 647
Handwörterbuch 401
Hansteen Cranner 407
Hansen 497
Hara 510
Harder 550
Hariot 414
Harms 105
Harper 364
Harper & Dodge 219
Harrer 264, 272
Harris 354, 355, 611
Harshberger 264
Harter & Field 557
Hartmann 438
Harvey-Gibson 194
Haselhoff & Werner 78
Hasselbring 355
Hassler 341
Hauman-Merck 49
Hauri & Schröter 341
Hayata 185, 229
Hayek, von 205
Häyren 600
Hayungs 406
Headden 365, 366
Hector 41
Hedlund 46, 438
Hegi 310
Heikertinger 193, 257, 369
Heimerl 105
Heinricher 74
Heintze 27
Hemsley 456
Henning 28
Henry 326
Herke 626

Herter 420
Herrmann 437
Herzfeld 231
Heyl 271
Heyl & Kneip 416
Heyne 58
Hieronymus 560
Hildebrand 515
Hill 355
Hill & de Fraine 243
Hill & Hanley 456
Himmelbaur 221, 232, 557
Hitchcock 186
Höck 65
Hoffmann 481
Höhm 105
Höhnel, von 92, 93
Hollendonner 210, 369
Holm 37, 49, 59, 60, 61
Holmboe 50
Honing 21, 406, 558
Höppner 74
Hosseus 641, 654
Howe 357
Hoyt 357
Hryniewiecki 435
Hudig, Meyer & Leemhuis Jr. 586
Hull 364
Hulth 28
Hummel 186
Humphreys 248
Hunger 406
Hutchinson 47, 354
Hy 150

I.

Icones 50, 561
Iltis 89, 210
Ippolito, d' 408
Irmscher 105
Issleib 302
Istvànffi, de & Pálinkás 530
Ito 16, 79, 383
Iwanoff 550, 607

J.

Jaap 174, 175
Jaccard 233, 300
Jacob de Cordemoy 2
Jacobi 212
Jacobsson-Stiasny 289, 295
Jahandiez 657
Janchen 196
Janet 410
Janse 586
Janssonius 546
Javillier 333
Javorka 265
Jenner 311
Jensen 19
Jentzsch & Berg 330
Jeswiet 140
Johnson 248
Jokisch 366
Jolivette 383
Jolles 521
Jongmans 330, 554
Jongmans & Kukuk 331
Jorissen 12
Jost 41, 311
Juel 44
Juillet 22
Jumelle & Perrier de la Bathie 51, 342
Junge 74

K.

Kajanus 471, 661
Kamecki 652
Kamerling 170, 297, 465, 587
Kammerer 113, 516
Kapteyn 614
Karaffa-Korbutt, v. 259
Karczag & Móczár 177
Karny & Docters van Leeuwen-Reynvaan 19
Kashyap 627
Kastory & Namyslowski 434
Kearny, Briggs, Shantz, Mac Lane & Piemeisel 266
Keissler, von 333
Keller 683
Kellerman a. o. 447
Kelley 374
Kelly 38
Kern 597
Kerpeley 639
Kiessling 471
Kindler 290
Kinscher 425
Kirchmayr 481
Kirchner, von & Eichler 266
Klebahn 300, 333, 414,
Klein 349, 457
Klimovicz 550
Kluyver 125, 638
Knauth 322
Kniep 70
Knight 195
Knowlton 248
Knuchel 663
Knuth 51
Kobert 653
Köck 510, 511
Köck, Kornauth & Brož 625
Koehne 106
Koelsch 267
Koenen 66
Koidzumi 395, 562, 601
Koketsu 375, 587
Kolkwitz 327, 502
Komarov 342, 343
Kondo 472
Koorders 311, 395, 601
Koorders-Schumacher 562, 564, 565
Kopaczewski 350
Korniloff 151
Körösy 177
Kosanin 312
Kossinsky 107
Kossowitsch 578
Kostytschew 255
Kostytschew & Scheloumoff 125
Kózniewski 492
Kränzlin 107, 344
Kräpelin 114
Kratzmann 350, 571
Krause 126, 291, 540
Krauss 84
Krehan 522
Krieger 126, 174
Kristofovic 501
Krzemieniewska 447
Kubart 468
Kufferath 14, 15, 29
Kühl 137
Kükenthal 52, 426
Kulisch 400
Künckel d'Herculais 505
Kunkel 375
Kunz 140
Kusnezow 267
Kutin 17
Kuijper 8, 20, 34
Kylin 334

L.

Lagerberg 257, 258
Lakon 476
Lämmermayr 187
Lang 70
Lange 614, 673
Langenhan 331
Larionow 107
Le Cerf 505
Le Clerc & Yoder 372
Lecomte 344
Lee 241
Leeuwen-Reijnvaan, Docters van 4
Lefebvre 52
Lefebvre-Giron 52
Le Goc 482
Lehmann 117
Lehmann & Neumann 305
Leidenfrost 639
Leidner 655
Leiningen, zu 367
Leskiewicz & Marchlewski 506
Lettau 417
Léveillé 108, 344, 396, 426, 540
Lewitsky 482
Lidforss 295
Liebau 291, 660
Liebaldt 3, 51
Liebmann 35
Liechti 12
Liesegang 68
Lieske 402
Lillie 375, 376
Lind 674
Lindman 275, 657
Lindner 133
Lingelsheim 515
Linsbauer 313, 664, 675
Lintner & v. Liebig 68
Lintner & v. Lüers 334
Lipman 387, 463
Lister 256
Litardière, de 324
Litwinow 234, 268
Livingston 377
Livingston & Grace 269
Ljungqvist 602
Löbner 143
Loesener 52
Löffler 66, 660
Löhnis 178
Löhnis & Green 476, 532
Longo 402
Losch 498
Lorton 527
Lotsy 296, 406
Louvel 457
Luizet 29
Lumsden 463
Lundegärdh 328
Lüstner 269
Lynge 72

M.

Macdougal 273, 276, 477
Machatschek 108
Maffei 446
Magnel 52, 53
Magnus 65, 255, 469, 648
Maiden 603
Maiden & Betche 29
Maillefer 439
Maire 527
Makino 566, 631
Makrinoij 595
Malaquin & Moitié 505
Malarski 141
Malinowski 411, 554, 643
Maly 269
Malzew 82, 156
Mameli 387, 403
Maneval 372
Mangin 151
Maquenne & Demoussy 440
Marchal 72
Marchlewski 141
Marcille 440
Marsh 34, 598
Marzell 18
Massee 280, 592, 593
Matruchot 528
Matruchot & Desroche 152
Matsuda 567, 568, 603
Matthews 487
Maublanc 503
Maublanc & Rangel 504
Maybrook 627
Mayor 93, 301
Mayser 511
Maximow 329
Mc Allister 38
Mc Beth & Smith 448
Mc Dougall 281
Mc Lean 171, 274
Mecklenburg, zu 466
Meek 274
Meisenheimer u. a. 126
Mendrecka 153
Mer 504
Mereshkowsky 221
Merino 187
Merrill 603, 604, 627
Meyer 138, 523
Meijere, de 118
Meylan 624
Mez & Gohlke 118
Michaelis 351, 645
Michaelis & Pechstein 352
Michaelis & Rona 68, 352
Micheels 12
Miczynski 517
Miège 579
Migula 72
Mikulowski-Pomorski 573
Milani 303
Miller 244
Millspaugh 188
Minio 458
Mitscherlich 240
Miyabe & Kudo 396, 604
Miyake 550, 551, 555, 588, 592
Möbius 292
Moesz 216
Molinari & Ligot 62
Molisch 84, 658, 665
Molliard 441
Molz 511
Montemartini 446
Moore 604
Moore, Spencer le M. 188
Moreau 3, 404, 504, 540
Morgan 119
Morton 201, 313
Morvillez 8
Mottier 195
Müller 75
Müller & Molz 558
Münch 47, 301, 645
Münter 441
Murad 639
Murbeck 281
Murr 678
Muth 498

N.

Nakai 568, 569, 604, 599, 632
Naoumoff 504, 528
Nathorst 523, 524, 616, 617
Navasin & Finn 661
Naumann 44, 135
Neeff 642
Neger 463, 488, 516
Neger & Lakon 303
Neidig 461
Nelson & Macbride 282
Nenjukow 574
Netolitzky 286, 604
Neuberg & Kerb 572, 674
Neuberg & Rosenthal 572
Neuberg & Steenbock 216, 334
Neuberger 665
Neuwirth 216
Nichols 282
Nicholson 598
Nicoloff 3
Niedenzu 541
Nienburg 622
Nieuwland 53, 283
Nieuwland & Kaczmarek 53
Niezabitowski 555
Nikitinsky 502
Niklas 313
Nik'lewski 532
Nilsson-Ehle 287, 296
Nishida 397, 560
Noack 408
Nohara 549
Nolö 54
Norum 44

O.

Obermayer 582
Obermeyer 255
Oberstein 188, 192, 208
Ogata 485
Oliver & Salisbury 29
Omelianski & Sieber 138
Os'awa 115
Osborn 488
Ostenfeld 605, 619, 621
Osterhout 377
Owen 444

P.

Pabisch 655
Pace 38
Pages 541
Pammel 30
Panayotis 656
Pâque 17
Parmentier 54
Pascher 357
Passerini 409, 461
Patouillard 529
Paul 598
Paul & von Schönau 598
Paulson & Thompson 200
Pavarino 458
Pavillard 411
Pax & Hoffmann 427, 574
Pearson 31
Peche 493
Peklo 145
Perfilev 224
Petch 17
Pethybridge 176, 592
Petrak 605
Petrow 588
Petry 39, 450
Pfeiffer 404
Pfeiffer & Blanck 478
Phillips 31, 32
Pieper 359
Pilger 397
Piskernik 419
Pittier 189, 685
Planchon 54, 62
Plate 377, 378
Playfair 44
Plümecke 503
Podpera 545, 685
Pohlig 524
Pollacci 385, 409, 431, 458
Pool 283
Popenoe 63
Popovici 384, 398
Porodko 441, 645
Porsch 292
Potier de la Varde 650
Potonié 314, 524
Pöverlein 397
Preuss 398
Prianischnikow 63
Price & Simpson 205
Pringsheim 485
Printz 198
Prior 47
Prohaska 109
Prohaska 650
Puech 4
Pulle 605

Q.

Quanjer 136
Quanjer & Slagter 594

R.

Raciborski 608
Rádl 120
Radlkofer 189
Radorsky & Kalinnikow 378
Ramsbottom 592
Rancken 536
Rapaics 625
Rea 592
Rechinger 160
Reed 274
Rehm 444, 623, 675
Reich 573
Reinhard 213
Reis 668
Reiss 336
Reitz 485
Rettger 448
Revis 179, 449
Richardson 582
Richter 646, 666
Ridgway 401
Ridley 489
Riehm 21
Rigg 459
Riss 478
Ritter 482
Robinson 281
Rock 189
Rodway 599, 681
Rogers 611
Rolfe 205
Röll 260, 679
Rona & Michaelis 687
Ropp 461
Rosenstock 159, 390
Roschewitz 459
Rost 356
Rostafinsky 605
Rothe 609
Rothert 337, 612
Rouppert 411
Rübel 345, 489

Rubner 127, 399
Rudolph 685
Ruhland 128, 479, 541
Rumwerth, von 305
Rundkwist 662
Russel 155
Rutgers 17, 558
Rydberg 283, 459

S.

Sackett 463
Safford 606
Sajó 114
Sakamura 579
Salisbury 42
Salmon 305
Salomon 417
Samuels 435
Sartory 529
Sartory & Bainier 93
Sartory & Sydow 94
Sättler 388
Savicz 158
Sawada 556, 559
Sawamura 138
Sawjalow 649
Saxton 39, 285
Schade 110
Schaer 687
Schäfer 120
Schaffner 55
Schander 143
Schellenberg 141, 459
Schembel 94
Schenk 489
Scherffel 213
Seherrer 9, 324
Scheuermann 315
Schiffner 260, 628, 679
Schiller 249, 250, 251, 252, 253, 254
Schindler 205, 235, 459
Slechter 111, 189, 460
Schmid 360
Schmidt 121, 129, 615
Schneider 40
Schnyder 202
Schoevers 137
Schönland 541, 606
Schotte 287
Schreiber 541, 574
Schreiner & Brown 464
Schreiner & Lathrop 462
Schreiner & Skinner 464
Schröder 618
Schül 431
Schulte 666
Schulz 111, 146, 460, 583, 651
Schulze 606
Schussnig 307
Schuster 379
Schwalbe 367
Schwappach 270
Scott 42, 277
Sedgwick 182
Sedlacek 686
Segers-Laureys 15
Sempolowski 552
Senft 286, 430
Sergent 529
Sernander 595, 659
Servit 143
Seward 42, 277
Shantz 379
Sharples 512
Shaw 176, 379
Shive & Livingston 276
Sholtkewitsch 615
Shreve 285
Shull 379, 499
Siemaszko 94
Sil 640
Silva Tarouca 144
Simon 144, 552
Sjusew 384
Skårman 32
Skene 179
Skottsberg 112, 469, 633, 659
Small 460
Smith, 32, 55, 56, 171, 189, 286, 569
Smith & Ramsbottom 593
Snell 512
Söhngen 95, 534
Söhngen & Fol 223
Sorauer 200, 305
Souèges 9, 435
Spaeth, 298, 461
Spoehr 146
Sprague & Hutchinson 606
Stadlmann 513
Standley 75
Staniszkis 556
Stappenbeck 669
Steinbrinck 116, 470
Steiner 171
Sterner 35
Stevenson 277
Stieger 19
Stitz 82
Stoklasa 298, 646
Stomps 644
Stoper 278
Strohmer 668
Stuchlik 109
Stutzer 479
Sukatschew 270
Suzuki, Shimamura & Odake 130
Svedelius 360
Swart 480
Swingle 56, 286
Swingle & Kellerman 56
Swirenko 214
Sydow 415, 623, 675
Sylvén 32
Szartorisz 240

T.

Tahara 131
Takahashi 133, 134
Takahashi & Yamamoto 134
Takeda 490
Talbot 190
Tamura 156, 223, 559
Tanner 205
Tanret 442
Tengwall 76
Teyber 316
Theissen 155, 217, 256, 384
Théorin 34
Thiselton-Dyer 190
Thomas 16, 43, 278, 529,
Thomas & Bancroft 43
Tiemann 399
Tiessen 197
Tietze 121
Timko 650
Tischler 32, 51
Tobler 299, 496
Tokito 381
Tönniessen 95, 473
Töpffer 160
Topitz 141
Torrend 155
Trabut 640
Travis 43
Treboux 218
Trow 167

Trülzsch 470
Trzebinski 380
Tschermak, von 297
Tswett 147
Tubeuf, von 362, 415, 447
Tuszon 317

U.

Ubisch 337
Ugrinsky 212
Uhlander 288
Ulbrich 236
Ungar 399
Urban 490
Uspensky 317

V.

Valeton 399
Vanderijst 18
Vankov 318
Varátschek 270
Vaupel 490
Velenovsky 404
Verhulst 18, 64
Vernon 43, 170
Vidal 9, 442
Vierhapper 318
Vill 94
Virieux 154, 156
Vogel 224
Voges 386
Vogler 297
Vogt 615
Vogtherr 491
Vries, de 276
Vuillemin 531, 677
Vuyck 237

W.

Wächter 329
Waelsch 449
Wagner 84
Wahl 625
Wahlstedt 40
Wahnschaffe, Graebner, v. Hanstein & Potonié 353
Wakefield 593
Walker 192
Wand 499
Warnstorf 97
Warnstorf, Mönkemeyer & Schiffner 98
Wasicky 211
Waterman 218
Watson 593, 629
Watts 486
Weber-van Bosse 45, 132
Weese 648
Wefelscheid 370
Wehmer 135, 256, 483, 649
Wein 491
Weinberg, von 653
Weinzieher 370
Weiss 279
Welsford 275
Wernham 190
Wettstein, von 209
Weydahl 288, 320
Wheldale & Bassett 167
Wheldon & Travis 627
Whipple 386
White 195, 279
Wibeck 368
Wieland 279
Wieler 484
Wierzchowski 381
Wierzokowski 131
Wildeman, de 25, 48, 491
Wille 90
Willis 613
Wilson 193, 280
Winge 673
Winkler 191, 474, 475
Winterstein 87
Wisniewski 381
Wisselingh, van 581, 589
Wittmack 576, 644
Wlodek 575
Wolff 96, 180, 210, 443, 542
Wolk, van der 475, 590, 591
Wolley-Dod 238
Woloszynska 90
Wood 56
Woronichin 219
Woronow 542
Worsdell 613
Wóycicki 553
Woynar 307
Wroblewski 543

Y.

Yendo 45
York 41
Yoshimura 352

Z.

Zaepernick 272
Zahlbruckner 180, 181, 418
Zahn 633
Zaleski 148
Zaleski & Moldenhawer 544
Zalessky 617, 669
Zapalowicz 634
Zemplén 239
Zettnow 175
Zimmermann 154, 492, 607
Zinsmeister 492
Zmuda 559, 634, 669

tationen bei Mikroorganismen. 405
Fröhlich, Ueber den Bastard Roripa austriaca × silvestris und dessen Vorkommen in Mähren. 195
Gain, Sur les effets du parasitisme du Bruche de la Fève. 436
Gassner, Ueber Anpassungen der Getreidepflanzen an klimatische Verhältnisse und deren Bedeutung für die Entwicklung des Getreides. 517
Gates and *Thomas*, A cytological study of Oenothera mut. lata and Oe mut. semilata in relation to mutation. 165
Gertz, Ueber die Variation der Zahl der Perigonblätter bei Caltha palustris L. 10
Goddijn und *Goethart*, Ein künstlich erzeugter Bastard, Scrophularia Neesii Wirtg. × S. vernalis L. 405
Grabner, Ertragssteigerung durch Auslese bei ungarischen Weizen. 471
Greil, Richtlinien des Entwicklungs- und Vererbungsproblems. 293
Habenicht, Etwas vom Efeublatt. 244
Haecker, Vererbungsgeschichtliche Einzelfragen III. Ueber den Gang der Vererbung erworbener Eigenschaften. 116
Hagedoorn, Studies on variation and selection. 166
Hayungs, Die Lehre von der Beseeltheit der Pflanze von Fechner bis zur Gegenwart. 406
Hector, Notes on Pollination and Cross-fertilisation in the common Rice plant, Oryza sativa, Linn. 41
Herrmann, Zur Frage der Bestäubung des Obstes. 437
Honing, Die Bastardierungs- und Selektionsversuche mit Nicotiana Tabacum auf Java. 406
Hunger, Recherches expérimentales sur la mutation chez Oenothera Lamarckiana, exécutées sous les tropiques. 406
Jacobsson-Stiasny, Versuch einer histologisch-phylogenetischen Bearbeitung der Papilionaceae. 295
Janchen, Neuere Forschungsergebnisse über die Abstammung der Monokotyledonen. 196
Kajanus, Ueber die Beziehungen der Genetik zu anderen biologischen Forschungszweigen. 661
— —, Ueber die Vererbung der Blütenfarbe von Lupinus Swt. mutabilis. 471
Kammerer, Aufklärung zu vorstehenden Bemerkungen des Herrn Professor Baur. 516
Kiessling, Erbanalytische Untersuchungen über die Spelzenfarbe des Weizens. 471
Kondo, Untersuchungen an Weizen- und Dinkelähren als Beitrag zur genauen Charakterisierung der Sorten. 472
Krauss, Blütenverdoppelung bei Himantoglossum hircinum. 84
Le Clerc and *Yoder*, Environmental influences on the physical and chemical characteristics of wheat. 372
Lehmann, Lotsys Anschauungen über die Entwicklung des Descendenzgedankens seit Darwin und den jetzigen Standpunkt der Frage. 117
Lidforss, Resumé seiner Arbeiten über Rubus. 295
Lindman, On Sagina procumbens L. × saginoides L. Dalla Torre. 275
Lotsy, Die Entstehung der Arten durch Kreuzung und die Ursache der Variabilität. 296
— —, Untersuchungen über Artbastarde und die Möglichkeit von Evolution auch wenn die Art selbst konstant ist. 406
Malinowski, Les hybrides du froment. 643
Maneval, The development of Magnolia and Liriodendron including a discussion of the primitiveness of the Magnoliaceae. 372
de Meijere, Zur Vererbung des Geschlechts und der secundären Geschlechtsmerkmale. 118
Mez und *Gohlke*, Physiologisch-

systematische Untersuchungen über die Verwandtschaften der Angiospermen. 118
Miczynski, Der Einfluss der Vegetationsfaktoren auf die Begrannung des Hafers. 517
Miller, Schutzmittel der einheimischen Pflanzen gegen die Angriffe der Tiere. 244
Morgan, Instinkt und Erfahrung. Autorisierte Uebersetzung von Dr. R. Thesing. 119
Nilsson-Ehle, Ueber einen als Hemmungsfaktor der Begrannung auftretenden Farbenfaktor bei Hafer. 296
Nohara, Statistische Studien über die Blüten von Prunus Mume S. et Z. 549
Obermayer, Körnereigenschaften von ungarischen Weizen-Pedigreezuchten und ihre Vererbung. 582
Rádl, Geschichte der biologischen Theorien in der Neuzeit. 2 Aufl. Bd. I. 120
Richardson, Vorläufige Mitteilung über die Genesis der Gattung Fragaria. 582
Rundkwist, Iakttagelser öfver två hybrider i Blekinge. 662
Schäfer, Das Leben, sein Wesen, sein Ursprung und seine Erhaltung. Englische Uebersetzung von Ch. Fleischmann. 120
Schmidt, Ueber den Entwicklungsverlauf beim Getreide. Ein Beitrag zur Sortenkenntnis. 121
Schulz, Abstammung und Heimat der Saatgerste. 146
— —, Abstammung und Heimat des Saathafers. 583
Shull, Ueber die Vererbung der Blattfarbe bei Melandrium. 499
Stomps, Parallele Mutationen bei Oenothera biennis L. 644
Tietze, Die Lösung des Evolutionsproblems. 121
Toenniessen, Ueber Vererbung und Variabilität bei Bakterien mit besonderer Berücksichtigung der Virulenz. 473
Trow, Forms of Reduplication: primary and secondary. 167
Tschermak, Notiz über den Begriff der Kryptomerie. 297
Ugrinsky, Orchis elegans Heuff. und deren Hybride mit Orchis coriophora L. in der Flora Russlands. 212
Vogler, Versuche über Selektion und Vererbung bei vegetativer Vermehrung von Allium sativum L. 297
de Vries, The probable origin of Oenothera Lamarckiana Ser. 276
von Wagner, Ueber Lamarck's Entwicklungslehre und ihre moderne Erneuerung. 84
Wheldale and *Bassett*, The Chemical interpretation of some Mendelian Factors for Flower-Colour. 167
Willis, On the Lack of Adaptation in the Tristichaceae and Podostemaceae. 613
Winkler, Die Chimärenforschung als Methode der experimentellen Biologie. 474
— —, Transplantation, Pfropfung, Pfropfbastarde. 475
Wittmack, Einige wilde knollentragende Solanum-Arten. 644
van der Wolk, New researches into some statistics of Coffea. 475

VI. Physiologie.

Ackermann, Ueber die Entstehung der Betaine in Pflanze und Tier. 518
Acqua, Nuove ricerche sulla diffusione e localizzazione dei ione nel corpo della pianta; esperienze con il Cerio. 372
Akemine, Beitrag zur Kenntnis der Keimung von Oryza sativa. 212
André, Sur le développement du bourgeon chez une plante vivace (Châtaignier commun). 326
Arisz, Positive und negative Phototropie von Gipfel und Basis bei Haferkeimlingen (Avena sativa). 168
Becher, Ueber neue Mikrotomkonstruktionen. 591
Blaauw, The primary photogrowthreaction and the cause of the positive phototropism in Phycomyces nitens. 584

Bodnár, Biochemische Untersuchung der Wurzelfäule der Zuckerrübe. 644
Bokorny, Ueber den Einfluss verschiedener Substanzen auf die Keimung der Pflanzensamen. Wachstumsförderung durch einige Substanzen. I—III. Mitt. 122
Boysen-Jensen, Ueber die Leitung des phototropischen Reizes in der Avena-Koleoptile. 196
Burkhardt, Die Lebensdauer der Pflanzenhaare, ein Beitrag zur Biologie dieser Organe. 124
Burkill, The extreme hardness of the seeds of Caesalpina digyna. 437
Canda, Concimi catalignatori. 407
Carlson, Ueber Geschwindigkeit und Grösse der Hefevermehrung in Würze. 67
Chouchak, Sur l'absorption de différentes formes d'azote par les plantes; influence du milieu. 327
— —, Sur la pénétration des différentes formes d'azote dans les plantes; phénomènes d'absorption. 327
Ciamician und *Ravenna*, Beiträge über die Entstehung der Alkaloide in den Pflanzen. 644
Conover, Behavior of Asparagus plumosus toward light. 355
Copeland, Daily growth movements of Lagerstroemia. 355
Czapek, Beobachtungen an stoszreizempfindlichen Pflanzen in Java. 373
Damm, Die Pflanze als Ofen. 519
Dewers, Untersuchungen über die Verteilung der geotropischen Sensibilität an Wurzeln und Keimsprossen. 196
Doyer, Energieumsatz zur Zeit der Keimung der Weizenkörner. 585
Drogós, Die Mobilisierung des Phosphors und Kali des Bodens durch biologische Faktoren. 437
Euler und *Johansson*, Ueber die Reaktionsphasen der alkoholischen Gärung. 124
von Faber, Ueber Transpiration und osmotischen Druck bei den Mangroven. 67
Farenholtz, Das Aufsteigen des Saftes in den Bäumen. 549
Finke, Glykolaldehyd als Assimilationszwischenprodukt. 520
Fischer, Die Wirkung gesteigerten Kohlensäuregehaltes der Luft auf grüne Pflanzen. 520
Gaume, Germination, développement et structure anatomique de quelques Cistinées. 11
Gerber, Comparaison des diastases hydrolysantes du latex de Maclura aurantiaca avec celles de Ficus Carica et de Broussonetia papyrifera. 327
Gertz, Om anthocyan hos alpina växter. Ett bidrag till Schneebergflorans ökologi. 168
Gicklhorn, Ueber den Einfluss photodynamisch wirksamer Farbstofflösungen auf pflanzliche Zellen und Gewebe. 662
Godlewski, Neuere Anschauungen über die Kontinuität der lebendigen Materie. 549
Grafe, Gärungsprobleme. 521
Grintescu, Contribution à l'étude des mouvements des feuilles de quelques Légumineuses. 373
Hamet, Observations sur la germination des Crassulacées. 11
Hansteen Cranner, Ueber das Verhalten der Kulturpflanzen zu den Bodensalzen III. Beiträge zur Biochemie und Physiologie der Zellwand lebender Zellen. 407
Harder, Ueber den autotropischen Ausgleich mechanisch aufgezwungener Krümmungen des Sprosses. 550
Harris, A first study of the relationship between the weight of the bean seed, Phaseolus vulgaris and the time required for its germination. 355
Hartmann, Beiträge zur Kenntnis der Festigkeits- und Dehnbarkeitsverhältnissen bei Pflanzensprossen. 438
Hasselbring, The relation between the transpiration stream and the absorption of salts. 355
Hedlund, Zur Frage nach dem Einfluss der Luftelektrizität auf die Entwicklung der Pflanzen. 438

Henry, Etude de l'action métabiotique des rayons ultra-violets. Production de formes de mutation de la bactéridie charbonneuse. 326
Hill, Respiration of fruits and growing plant tissues in certain gases, with reference to ventilation and fruit storage. 355
Hudig, *Meyer* und *Leemhuis*, Wachstumsbeobachtungen bei Getreidepflanzen in den Jahren 1909—1912. 586
d'Ippolito, Determinazione dell'energia germinativa dei semi in base al tempo medio di germinazione. 408
Iwanoff, Zur Frage nach der Beteiligung der Zwischenprodrukte der alkoholischen Gärung an der Sauerstoffatmung. 550
Jacobi, Einwirkung von Feuchtigkeit und Licht auf das Längenwachstum von Keimlingen. 212
Janse, Les sections annulaires de l'écorce et le suc descendant. 586
Jolles, Ueber die Bedeutung der anorganischen Bestandteile für den pflanzlichen und tierischen Organismus. 521
Jorissen, L'acide cyanhydrique chez les végétaux. Lecture faite à la séance publique de la Classe des Sciences. 12
Jost, Vorlesungen über Pflanzenphysiologie, 3. Aufl. 41
Kamerling, On the regulation of the transpiration of Viscum album and Rhipsalis cassytha. 587
— —, Ueber den Einfluss des Standortes auf die Blattgestalt von Ipomoea pes caprae Roth. 170
— —, Zur Frage des periodischen Laubfalles in den Tropen. 297
Kapteyn, Tree growth and meteorological factors. 614
Kelley, The effect of manganese on pineapple plants and the ripening of the pineapple fruit. 374
— —, The function and distribution of manganese in plants. 374
Klimovicz, Die Leitung phototropistischer Erregungen in Koleoptilen von Avena sativa. 550
Kluyver, Die Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen. 125
Knuchel, Spektrophotometrische Untersuchungen im Walde. 663
Koketsu, Einiges zur Kenntnis des Vogelleims. 587
— —, Studien über die Milchröhren und Milchzellen einiger einheimischer Pflanzen. [V. M.] 375
Kolkwitz, Pflanzenphysiologie. Versuche und Beobachtungen an höheren und niederen Pflanzen einschliesslich Bakteriologie und Hydrobiologie mit Planktonkunde. 327
Kostytschew und *Scheloumoff*, Ueber Alkoholbildung durch Weizenkeime. 125
Krause, Forst und Föhre. 126
Krehan, Ueber die Wirkung des Kaliumcyanids auf die Permeabilität der Pflanzenzelle. 522
Krieger, Wie ernährt sich die Pflanze? 126
Kunkel, The influence of starch, peptone, and sugars on the toxicity of various nitrates to Monilia sitophila (Mont.) Sacc. 375
Lakon, Ueber einige Abweichungen im herbstlichen Laubfall und ihre Natur. Ein Beitrag zur Frage der jährlichen Periodizität. 476
Lange, Der Winter 1911—12 und sein Einfluss auf den Pflanzen des Gartens. 614
Liechti, Ueber die Wirkung des Schwefels auf das Pflanzenwachstum. 12
Liesegang, Principielle Bemerkungen über das Eindringen kolloider Farbstoffe in Pflanzenzellen. 68
Lillie, Antagonism between salts and anaesthetics. I—II. 375, 376
Linsbauer, Ueber die Holzreife der Reben und ihre physiologische Grundlagen. 664
Lintner und *von Liebig*, Ueber die Einwirkung gärender Hefe auf Furfurol. Bildung von Furyltrimethylenglykol. 68

Livingston, The resistance offered by leaves to transpirational water loss. 377
Löhnis und *Green*, Ueber die Entstehung und die Zersetzung von Humus, sowie über dessen Einwirkung auf die Stickstoff-Assimilation. 476
Lundegardh, Einige Bedingungen der Bildung und Auflösung der Stärke. Ein Beitrag zur Theorie des Kohlehydratstoffwechsels. 328
Mac Dougal, The auto-thermal integration of climatic complexes. 276
— —, The determinative action of environic factors upon Neobeckia aquatica Greene. 477
Maillefer, Etudes relatives à l'ascension de la sève. 439
Maquenne et *Demoussy*, Sur la mobilité de la potasse dans les tissus végétaux. 440
Marcille, Sur les matières azotées du moût de raisin. 440
Maximow, Experimentelle und kritische Untersuchungen über das Gefrieren und Erfrieren der Pflanzen. 329
Meisenheimer, *Gambarjan* und *Semper*, Anreicherung des Invertasegehaltes lebender Hefe. II. Mitt. über Invertase. 126
Michaelis, Neuere Untersuchungen über das Chlorophyll. 645
— — und *Rona*, Die Wirkungsbedingungen der Maltase aus Bierhefe. I. 68
Micheels, Action des solutions anodisées et cathodisées sur la germination. 12
Miyake, Influence of the salts common in alkali soils upon the growth of rice plant. 550, 551, 588
— —, Ueber die Wirkung von Säuren, Alkalien und einiger Alkalisalze auf dem Wachstum der Reispflanzen. 588
Molisch, Das Radium, ein Mittel zum Treiben der Pflanzen. 665
— —, Das Radium und die Pflanze. 665
— —, Ueber die Selbsterwärmung von Pflanzen in Dewargefässen. 84
Molliard, Le Lepidium sativum rendu semi-parasite expérimentalement. 441
Münch, Forstbotanische Bilder. 645
Münter, Ueber Stickstoffumsetzungen einiger Aktinomyceten. II. Mitt. 441
Neuberger, Das Verhalten der Samen von Papilionaceen gegen höhere Temperaturen. 665
Noack, Die Bedeutung der schiefen Lichtrichtung für die Helioperzeption parallelotroper Organe. 408
Osterhout, The permeability of protoplasm to ions and the theory of antagonism. 377
Passerini, Sopra la durata della vitalità dei semi di Orobanche crenata Forsk. nel terreno. 409
Pétrow, Ueber die Stickstoffassimilation der Pflanzen aus Tyrosin, Leucin und Pepton. 588
Pfeiffer und *Blanck*, Beitrag zur Frage über die Wirkung des Mangans bezw. Aluminiums auf das Pflanzenwachstum. 478
Plate, Ricerche sull'azione di nitrati isolati sul periodo germinativo. — Terza nota preventiva. 377
— —, Ricerche sull'azione di nitrati isolati sul periodo germinativo dell' Avena sativa. — Quarta nota preventiva. 378
— —, Die neueren Studien zur Ionenwanderung im Pflanzenkörper. 377
Pollacci, Sulla bioreazione del tellurio e sulla sua applicazione pratica agli studi di fisiologia e di patologia vegetale. 409
Porodko, Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. 441, 645
Radorsky und *Kalinnikow*, Beiträge zur Lehre über die mechanischen Eigenschaften der Pflanzengewebe. 378
Richter, Alltägliches und Absonderliches vom Speisezettel der Pflanze. 666
— —, Vorläufige Mitteilung eines Experimentes zur Statolithentheorie. 646

Riss, Ueber den Einfluss allseitig und in der Längsrichtung wirkender Schwerkraft auf Wurzeln. 478
Rost, Zur Kenntnis der hautreizenden Wirkungen der Becherprimel (Primula obconica Hance). 356
Rubner, Die Ernährungsphysiologie der Hefezelle bei der alkoholischen Gärung. 127
Ruhland, Weitere Untersuchungen zur chemischen Organisation der Zelle. 479
— —, Zur Kenntnis der Rolle des elektrischen Ladungssinnes bei der Kolloidaufnahme durch die Plasmahaut. 128
— —, Zur Kenntnis der Wirkung einiger Ammoniumbasen und von Spartein auf die Zelle. 479
Schmidt, Beiträge zur Kenntnis der Vorgänge in absterbenden Blättern. 129
— —, Untersuchungen über den Hopfen (Humulus lupulus, L.). I. Das Längenwachstum des Hopfenstengels und ihre tägliche Periode. II. Die kreisende Bewegung des Hopfenstengels und ihre tägliche Periode. 615
Schulte, Ueber die Wirkung der Ringelung an Blättern. 666
Schuster, Ueber den Einfluss der Sauerstoffpressung auf die Protoplasmaströmung. 379
Sempolowski, Die Keimung der harten Samen. 552
Shantz, The effects of artificial shading on plant growth in Louisiana. 379
Shaw, Studies upon influences affecting the protein content of wheat. 379
Shive and *Livingston*, The relation of atmospheric evaporating power to soil moisture content at permanent wilting in plants. 276
Sholtkewitsch, Zur Frage über die Ursachen der verschiedenen Widerstandsfähigkeit von Klee und Luzerne gegen Dürre. 615
Shull, The rôle of oxygen in germination. 379
Simon, Studien über die Periodizität der Lebensprocesse der in dauernd feuchten Tropengebieten heimischen Bäume. 552
Spaeth, Einwirkung des Johannestriebes auf die Bildung von Jahresringen. 298
Spoehr, Photochemische Vorgänge bei der diurnalen Entsäuerung der Succulenten. 146
Stoklasa, Bedeutung der Radioaktivität in der Physiologie. 298
— —, Ueber die Einwirkung der ultravioletten Strahlen auf die chlorophyllhaltige Zelle. 646
Strohmer, Beziehungen des Lichtes zur Zuckerbildung in der Rübe. 668
Stutzer, Weitere Erfahrungen mit der Anwendung sogen. Reizstoffe. 479
Suzuki, *Shimamura* und *Odake*, Ueber Oryzanin, ein Bestandteil der Reiskleie und seine physiologische Bedeutung. 130
Swart, Die Stoffwanderung in ablebenden Blättern. 480
Tanret, Sur la constitution de la galégine. 442
— —, Sur la pluralité des amidons. 442
— —, Sur un alcaloïde retiré du Galega officinalis. 442
Thiessen, Ueber die im Pflanzengewebe nach Verletzungen auftretende Wundwärme. 197
Tobler, Zur Physiologie des Milchsaftes einiger Kautschukpflanzen. (V. M.). 299
Trzebinski, Die Unfruchtbarkeit der Samenzuckerrüben und das Verfaulen der Wurzeln bei denselben. 380
Tswett, Beiträge zur Kenntnis der Anthocyane. Ueber künstliches Anthocyan. 147
Vernon, Die Rolle der Oberflächenspannung und der Lipoide für die lebenden Zellen. 170
Vidal, Des effets culturaux de la taille de la vigne et de leurs rapports avec les effets physiologiques. 442
Vogt, Ueber den Einfluss vertikaler Belichtung auf die Zuwachsbewegung der Koleoptile von Avena sativa. 615
Wächter, Hydronastische Bewe-

gungen der Blätter von Callisia repens. 329
Wierzokowski, Ueber das Auftreten der Maltase in Getreidearten. 131
— —, Ueber das Auftreten von Maltase in Getreidearten. 381
Winterstein, Handbuch der vergleichenden Physiologie, in Gemeinschaft mit zahlreichen Fachgenossen bearbeitet. 87
Wisniewski, Einfluss der niedrigen Temperatur auf die Beschleunigung der Keimung der Winterknospen von Hydrocharis Morsus ranae L. 381
van Wisselingh, On intravital precipitates. 589
Wolff, Sur le mécanisme des phénomènes d'oxydation et de réduction dans les tissus végétaux. 443
van der Wolk, New researches concerning the Physiology of Tuberforming. 591
— —, Physiological researches concerning the latex problem. 590
— —, Researches containing geocarpy. 590
— —, Researches in the Physiology of Tuberforming. 590
Woycicki, Ueber die Verbreitung der Stärke und des Calciumoxalats in den Blütenorganen und über die Veränderungen während der Frucht- und Samenbildung bei Malva silvestris L. 553
Zaleski, Beiträge zur Kenntnis der Pflanzenatmung. V. M. 148

VII. Palaeontologie.

Antevs, Some mesozoïc plants. (Results of Dr. E. Mjöbergs swedish scientific expeditions to Australia 1910—1913. V). 501
Berry, A Nipa-Palm in the North American Eocene. 245
— —, Contributions to the Mesozoic flora of the Atlantic coastal plain. 245
— —, Fruits of a Date-Palm in the Tertiary deposits of Eastern Texas. 245
— —, The Upper Cretaceous and Eocene Floras of South Carolina and Georgia. 246
Brockmann-Jerosch, Zwei Grundfragen der Paläophytogeographie. 330
Browne, A new fern-like stem, described by Count Solms-Laubach. 212
Glück, Eine neue gesteinsbildende Siphonee (Codiacee) aus dem marinen Tertiär von Süddeutschland. 553
Goode, On the Fossil Flora of the Pembrokeshire Portion of the South Wales Coalfield. 247
Halle, Some remarks on the classification of fossil plants. 501
Humphreys, Some fossil leaves and their significance. 248
Johnson, Bothrodendron kiltorkense, Haught. sp.: Its Stigmaria and Cone. 248
— —, Ginkgophyllum kiltorkense, sp. nov. 248
— —, On Bothrodendron (Cyclostigma) kiltorkense, Haught. sp. 248
Jentzsch und *Berg*, Die Geologie der Braunkohlenablagerungen im östlichen Deutschland. 330
Jongmans, Fossilium Catalogus. II. Plantae. Pars I. Lycopodiales. I. — Pars II. Equisetales. I. — Pars III. Equisetales. II. — Pars IV. Equisetales. III. 554
— —, Paläobotanik. 330
— — und *Kukuk*, Die Calamarien des rheinisch-westfälischen Steinkohlenbeckens. 331
Knowlton, The Jurassic Flora of Cape Lisburne, Alaska. 248
Kristofovic, Les dernières découvertes des restes des flores sarmatique et méotique dans la Russie méridionale. 501
— —, Sur la découverte de la flore d'angiospermes dans le crétacé de la province d'Oural. 501
Langenhan, Unteres Rotliegendes (Gehrener Schichten) aus dem Tunnel beim Bahnhof Mehlis. 331
Meyer, Beiträge zur Kenntnis der Tertiärflora Schlesiens. 523
Nathorst, Die pflanzenführenden

Horizonte innerhalb der Grenzschichten der Jura auf der Kreide Spitzbergens. 523
Nathorst, How are the names Williamsonia and Wielandiella to be used? A question of nomenclature. 524
— —, Nachträge zur paläozoïschen Flora Spitzbergens. [Zur fossilen Flora der Polarländer. I. Teil. Lief. 4]. 616
— —, Neuere Erfahrungen von dem Vorkommen fossiler Glazialpflanzen und einige darauf besonders für Mitteldeutschland basierte Schlussfolgerungen. 617
Pohlig, Neue rheinische Haliseritenfunde. 524
Potonié, Ueber Blattepidermen einiger fossilen „Pteridospermen". 524
Reis, Ueber eine stromatolithische Versteinerung eines karbonischen Pflanzenrestes. 668
Salisbury, On the Structure and Relationships of Trigonocarpus Shorensis sp. nov. 42
Scott, On Medullosa pusilla. 277
— —, The Structure of Mesoxylon Lomaxii and M. poroxyloides. 42
Seward, A contribution to our Knowledge of Wealden Floras, with especial reference to a Collection of Plants from Sussex. 277
— —, Lower Gondwana plants from the Golabgardh Pass, Kashmir. Palaeont. Indica. 42
Stappenbeck, Umrisse des geologischen Aufbaus der Vorkordillere zwischen den Flüssen Mendoza und Jachal. 669
Stevenson, The Formation of Coal beds. 277
Stopes, Catalogue of the Mesozoic plants in the British Museum (Natural History). Part I, Bibliography, Algae und Fungi. 278
Thomas, The Fossil Flora of the Cleveland District of Yorkshire. I. — The Flora of Marske Quarry. 278
— —, The Jurassic Plant Beds of Roseberry Topping. 43
— — and *Bancroft*, On the Cuticles of some Recent and Fossil Cycadean Fronds. 43
Tokito, Ueber den Aufbau des Tsuishikari Moores in Hokkaido. 381
Travis, On Plant-Remains in the Post-Glacial Gravels at Seaforth, Liverpool. 43
Vernon, On the geology and palaeontology of the Warwickshire Coalfield. 43
Weiss, A Tylodendron-like Fossil. 279
— —, The Root-apex and young root of Lyginodendron. 279
White, Resins in Paleozoic Plants and in coals of high rank. 279
Wieland, The Liassic Flora of the Mixteca Alta of Mexico. 279
Wilson, A New Genus of Dicotyledonous Plants from the Tertiary of Kettle River, British Columbia. 280
— —, A New Species of Lepidostrobus. 280
Zalessky, Flore gondwanienne du bassin de la Pétschora. I. Rivière Adzva. 617
— —, On the nature of Pila of the yellow bodies of Boghead and on Sapropel of the Alakool-Gulf of the lake Balkhach. 669
Żmuda, Fossile Flora des Krakauer Diluviums. 669

VIII. Microscopie.

Juel, Linné's mikroskop. 44

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Schröder, Zellpflanzen Ostafrikas, gesammelt auf der akademischen Studienfahrt 1910. Fortsetzung. 618

X. Algae.

Bartholomew, Concerning the presence of diastase in certain red algae. 357
Börgesen, The marine Algae of the Danish West Indies. Part 1. Chlorophyceae. 619

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Seit April 1913 erscheint:

Die Süsswasser-Flora

Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz

Bearbeitet von

Prof. Dr. **G. Beck R. v. Mannagetta** und **Lerchenau** (Prag), Dr. **O. Borge** (Stockholm), **J. Brunnthaler** (Wien), Dr. **W. Heering** (Hamburg), Prof. Dr. **R. Kolkwitz** (Berlin), Dr. **E. Lemmermann** (Bremen), Dr. **J. Lütkemüller** (Baden bei Wien), **W. Mönkemeyer** (Leipzig), Prof. Dr. **W. Migula** (Eisenach), Dr. **M. v. Minden** (Hamburg), Prof. Dr. **A. Pascher** (Prag), Prof. Dr. **V. Schiffner** (Wien), Prof. Dr. **A. J. Schilling** (Darmstadt), **H. v. Schönfeldt** (Eisenach), **C. H. Warnstorf** (Friedenau b. Berlin), Prof. Dr. **J. N. F. Wille** (Christiania), Kustos Dr. **A. Zahlbruckner** (Wien).

Herausgegeben von

Prof. Dr. **A. Pascher** (Prag).

Einteilung:

*) Heft 1: **Flagellatae I.** Allgemeiner Teil von A. Pascher; *Pantostomatinae, Protomastiginae, Distomatinae* von E. Lemmermann. Mit 252 Abbildungen im Text. (IV, 138 S.) 1914. Preis: 3 Mark 50 Pf., geb. 4 Mark.

*) Heft 2: **Flagellatae II.** *Chrysomonadinae, Cryptomonadinae, Euglenineae, Chloromonadinae und gefärbte Flagellaten unsicherer Stellung.* Von A. Pascher und E. Lemmermann. Mit 398 Abbildungen im Text. (IV, 192 S.) 1913. Preis: 5 Mark, geb. 5 Mark 50 Pf.

*) Heft 3: **Dinoflagellatae (Peridineae)** (*Flagellatae III*). Von A. J. Schilling. Mit 69 Abbildungen im Text. (IV, 66 S.) 1913. Preis: 1 Mark 80 Pf., geb. 2 Mark 30 Pf.

Heft 4: **Volvocales** (*Flagellatae IV*) mit dem allgemeinen Teile der *Chlorophyceae*. (*Chlorophyceae I.*) Von A. Pascher.

Heft 5: **Tetrasporales, Protococcales.** (*Chlorophyceae II*). Von E. Lemmermann und J. Brunnthaler.

*) Heft 6: **Chlorophyceae III.** (*Ulothrichales, Microsporales, Oedogoniales*). Von W. Heering. Mit 385 Abb. i. Text. 1914. (IV, 250 S.) Preis: 6 Mark, geb. 6 Mark 60 Pf.

Heft 7: **Siphonales, Siphonogladiales** (*Chlorophyceae IV*). Von W. Heerin

Heft 8: **Desmidiaceae.** Von J. Lütkemüller.

*) Heft 9: **Zygnemales.** Von O. Borge und A. Pascher. Mit 89 Abbildungen im Text. (IV, 51 S.) 1913. Preis: 1 Mark 50 Pf., geb. 2 Mark.

*) Heft 10: **Bacillariales (Diatomeae).** Von H. v. Schönfeldt. Mit 379 Abbildungen im Text. (IV, 187 S.) 1913. Preis: 4 Mark, geb. 4 Mark 50 Pf.

Heft 11: **Heterokontae, Phacophyceae, Rhodophyceae.** Von W. Heering. — **Charales.** Von W. Migula.

Heft 12: **Schizophyceae.** Von F. N. Wille.

Heft 13: **Schizomycetes.** Von R. Kolkwitz. — **Fungi.** Von M. von Minden. — **Lichenes.** Von A. Zahlbruckner.

*) Heft 14: **Bryophyta** (*Sphagnales, Bryales, Hepaticae*). Von C. H. Warnstorf, W. Mönkemeyer, V. Schiffner. Mit 500 Abbildungen im Text. (IV, 222 S.) 1914. Preis: 5 Mark 60 Pf., geb. 6 Mark 20 Pf.

Heft 15: **Pteridophyta, Anthophyta.** Von G. v. Beck.

Heft 16: **Phytoplankton.** Von A. Pascher.

Die mit *) versehenen Hefte sind bereits erschienen.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Soeben erschien:

Die experimentelle Vererbungslehre in der Zoologie seit 1900.

Ein Sammelwerk und Hilfsbuch bei Untersuchungen.

Von

Prof. Dr. **Arnold Lang**†, Zürich.

Mit einem Abschnitt:

Anfangsgründe der Biometrik der Variation und Korrelation.

Erste Hälfte.

Mit 112 Abbildungen im Text und 4 Tafeln. 1914. (VIII, 892 S. 4°.)

Preis: 28 Mark 50 Pf., geb. 30 Mark.

Inhalt: Aphoristische Begriffsbestimmungen. — I. Hauptteil: **Zur allgemeinen Orientierung.** (S. 3 bis 200). — II. Hauptteil: **Anfangsgründe der Biometrik der Variation und Korrelation.** Versuch einer gemeinverständlichen Darstellung, und Anleitung zur Anwendung der elementaren biometrischen Methoden. (S. 201—464). — III. Hauptteil: **Ausführlicher Bericht über die planmässige Hybridationsversuche mit Tieren während der Dodekade 1900/12** (S. 465—892): Einleitung zum speziellen Teil. — 1. Abschnitt: Säugetiere. (Nagetiere. Raubtiere Huftiere).

Dieses neue Werk des rühmlichst bekannten Verfassers orientiert eingehend über die moderne Vererbungslehre speziell auf zoologischem Gebiete. Es ist zugleich ein ausführliches und zuverlässiges Nachschlagebuch über die einschlägige Weltliteratur seit der Wiederentdeckung der Mendelschen Gesetze, das eine direkte Konsultation der zahllosen verschiedensprachigen, zoologischen Originalabhandlungen zum grossen Teil unnötig macht.

Das zusammenfassende Buch wird sich als ein brauchbares und oft willkommenes Hilfsmittel erweisen, nicht nur in den Händen des reinen Naturforschers, sondern auch des nach Selbständigkeit und Vorurteilslosigkeit strebenden, den unkontrollierten Ueberlieferungen nüchtern gegenüberstehenden praktischen Züchters.

Das Werk wird — nach einigen aphoristischen Begriffsbestimmungen — eröffnet mit einer allgemein orientierenden, auch die Botanik berücksichtigenden Einleitung. Dieser folgt als zweiter Hauptteil ein ausführlicher, von rein didaktischen Gesichtspunkten aus redigierter Abschnitt über elementare Biometrik, der auch den mathematisch nur mässig beschlagenen oder begabten Biologen in den Stand setzen soll, die einfachsten und notwendigsten variations- und korrelationsstatistischen Methoden und Zuverlässigkeitsbestimmungen zu verstehen und selbst anzuwenden.

Der dritte und umfangreichste Hauptteil ist ein ausführlicher, systematisch und übersichtlich gruppierter Bericht über die planmässigen Hybridationsversuche mit Tieren während der Dodekade 1900/12. Ohne auf Kritik ganz zu verzichten, war der Verfasser bemüht, objektiv und möglichst erschöpfend über den gesamten Inhalt einer jeden in Betracht kommenden Arbeit über experimentelle Vererbungsforschung zu referieren. Referat und Kritik sind aber immer scharf auseinandergehalten und mustergültige und nachahmenswerte Leistungen ausdrücklich hervorgehoben.

Die vorliegende erste Hälfte des Werkes enthält vom dritten, referierenden Teile die Klasse der Säugetiere (Nagetiere, Raubtiere, Huftiere). In ähnlicher Weise werden in der bereits in Vorbereitung befindlichen zweiten Hälfte alle übrigen Tierabteilungen behandelt werden.